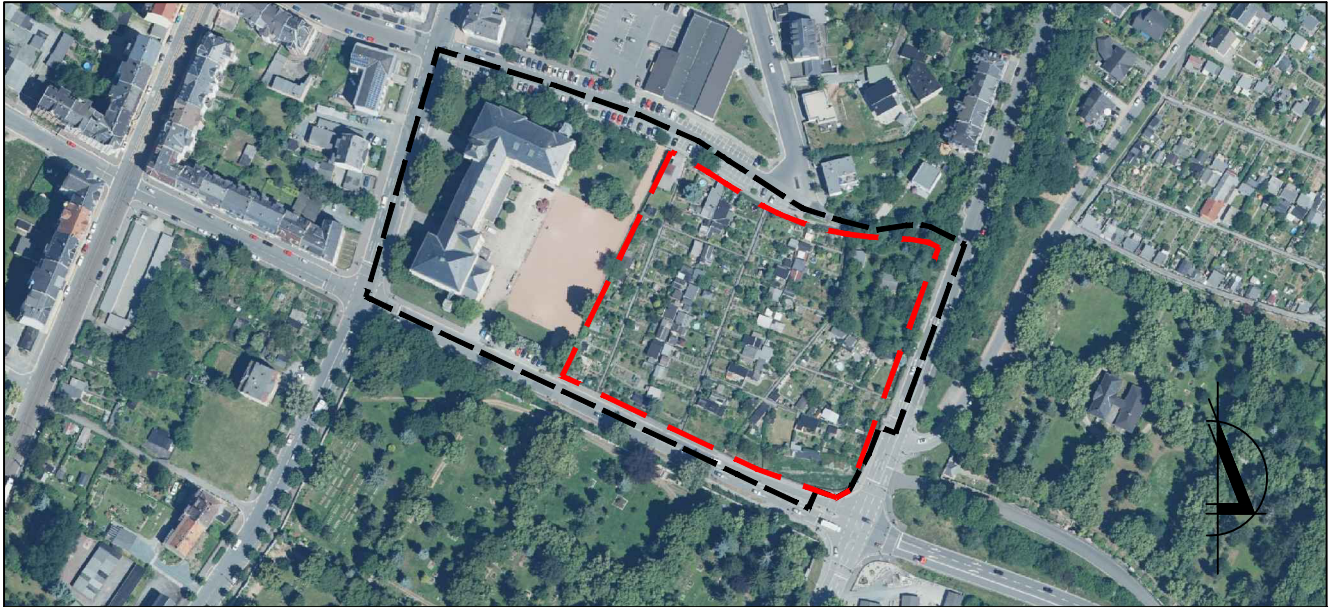




Umwelt- und Raumplanung

ZWB 17 0995

08.10.2018

Schallimmissionsprognose

zum Bebauungsplan "Dreifeldsporthalle
Lessinggymnasium" in Plauen

Planungsträger:

Stadt Plauen

Fachgebiet Stadtplanung
und Umwelt

Unterer Graben 1
08523 Plauen



Auftraggeber:

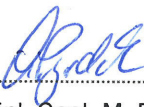
**Büro für Städtebau
GmbH Chemnitz**
Leipziger Straße 207
09114 Chemnitz



Schallimmissionsprognose

Neubau einer Dreifeldsporthalle am Lessing-Gymnasium in Plauen

Objekt	Neubau einer Dreifeldsporthalle am Lessing-Gymnasium Plauen
Lage	Freistaat Sachsen Stadt Plauen Chamissostraße/ Reißiger Straße
Auftraggeber	Büro für Städtebau GmbH Chemnitz Leipziger Straße 207 09114 Chemnitz Telefon 0371 3 67 41 70 E-Mail info@staedtebau-chemnitz.de Internet www.staedtebau-chemnitz.de
Auftragnehmer	G.U.B. Ingenieur AG Hauptniederlassung Zwickau Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau Telefon 0049 375 27175-0 Telefax 0049 375 27175-12 99 E-Mail info@gub-ing.de Internet www.gub-ing.de
Bearbeiter	Dr. rer. nat. Hennig M. Sc. S. Lewald
Projekt-Nr.	ZWB 17 0995
Datum	08.10.2018


.....
Dipl.-Geol. M. Pyrdok
FBL


.....
M. Sc. S. Lewald
Bearbeiter

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Deckblatt	
Titelblatt	
Inhaltsverzeichnis	
Anlagenverzeichnis	
1 Veranlassung und Aufgabenstellung	6
2 Arbeitsunterlagen	7
3 Örtliche Gegebenheiten	9
4 Angaben zum Vorhaben	10
4.1 Dreifeldsporthalle	10
4.2 Parkplatz	10
4.3 Trainingsbetrieb	10
4.4 Ligaspielbetrieb	11
5 Methodik	12
6 Emissionen	13
6.1 Dreifeldsporthalle	13
6.1.1 Trainingsbetrieb	14
6.1.2 Ligaspielbetrieb	15
6.2 Parkplatz	17
6.2.1 Trainingsbetrieb	17
6.2.2 Ligaspielbetrieb	19
6.3 Lüftungsanlagen	20
6.4 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Straßen	20

7	Beurteilungsgrundlagen und Auswahl der Immissionsorte	21
8	Berechnung der Schallimmissionen und Beurteilung der Ergebnisse	23
8.1	Beurteilungspegel	23
8.2	Spitzenpegelkriterium	26
9	Zusammenfassung	27

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageplan mit Schallquellen und Immissionsorten M 1 : 2 000
Anlage 2	Fotodokumentation
Anlage 3	Ergebnisse der Schallimmissionsberechnungen
Anlage 3.1	Beurteilungspegel Berechnungsfall 1 – Trainingsbetrieb (Werktags)
Anlage 3.2	Beurteilungspegel Berechnungsfall 2 – Ligaspielbetrieb (Werktags)

1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die Große Kreisstadt Plauen plant die Durchführung eines Bauleitplanverfahrens zum Neubau einer Dreifeldsporthalle am Lessing-Gymnasium.

Um der sportübergreifenden Nutzung des Schulsports und des Vereinssports gerecht zu werden und bessere Trainings- und Wettkampfbedingungen zu bieten, ist der Neubau einer multifunktionalen Dreifeldsporthalle geplant.

Im Zuge des Bauleitplanverfahrens ist nachzuweisen, dass beim Betrieb der geplanten Sportanlage die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) eingehalten werden.

2 **Arbeitsunterlagen**

- [01] Auszug aus dem digitalen Geländemodell (DGM2)
Bereich Plauen
Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)
18.05.2018

- [02] Topographische Karte im Maßstab 1 : 10 000 (TK10)
Blatt 5438-SO Plauen Nord, 1. Auflage 2008
Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)

- [03] Auszug aus dem Liegenschaftskataster
Bereich Plauen
Stadtverwaltung Plauen, Abt. Geoinformation und Vermessung
19.04.2018

- [04] Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
(Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)
18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 1. Juni 2017 (BGBl. I S. 1468)

- [05] fugmann architekten gmbh
Techn. Vorplanung der Dreifeldsporthalle und der zugehörigen Außenanlagen
Stand 23.07.2018

- [06] Kreissportbund Vogtland e. V.
Informationen zum Trainings- und Wettkampfbetrieb der geplanten Sportanlage
06.11.2017

- [07] VDI Richtlinie 2714
Schallausbreitung im Freien
Ausgabe Januar 1988

- [08] Stadt Plauen
Fachgebiet Stadtplanung
Flächennutzungsplan
07.10.2011

- [09] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90)
Ausgabe 1990

- [10] Programm SoundPLAN, Version 8.0
SoundPLAN GmbH

- [11] VDI 2571
Schallabstrahlung von Industriebauten
August 1976

- [12] DIN EN 12354-4
Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften
Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
April 2001

- [13] VDI 3770
Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen
September 2012

- [14] Stadtverwaltung Plauen
Bebauungspläne Nr. 027 „Wohnpark am Preißelpöhl“ und Nr. 016 „Ausbau Chamissostraße“
übermittelt am 19.04.2018

- [15] Protokoll zur Planungsberatung zum Vorhaben
12.06.2018

- [16] fugmann architekten gmbh
Informationen zu techn. Einbauteilen der Gebäudehülle und Außeninstallationen
übermittelt per E-Mail am 10.09.2018

4 Angaben zum Vorhaben

Das Bauvorhaben umfasst den Neubau einer Dreifeldsporthalle. Weitere Sportanlagen sind nicht vorgesehen. Im Außenbereich des Geländes sind umfangreiche Parkflächen, Gehwege und Grünflächen geplant.

4.1 Dreifeldsporthalle

Die Dreifeldsporthalle ist als achteckiges Gebäude mit einer rechteckigen Form und einer Höhe von ca. 14 m bis zum First geplant. [05]

Die Außenhautelemente der Dreifeldsporthalle bestehen im Wesentlichen aus 30 cm Stahlbeton mit eingelagerten Türen und Verglasungen. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Bauteilaufbauten sowie die anzusetzenden Schalldämm-Maße R'_w . [05]

Tabelle 1: Bauteilaufbauten und anzusetzende Schalldämm-Maße gemäß [05]

Bauteil	Aufbau	bew. Schalldämm-Maß R'_w [dB]
Fassaden	30 cm Stahlbetonwände in Ortbeton (15 cm Wärmedämmung unberücksichtigt)	57
Dach	gelochtes Trapezblech (1 mm) und Wärmedämmung 1 mm Stahlblech-Doppeltrapezprofil, mit 100 mm Mineralfaserplatten (innerer Schale gelocht)	36
Verglasungen	Verglasungen aus Pfosten-Riegelkonstruktion (keine genauen Angaben bekannt, i.d.R. Isolierverglasung 4/16/4, SSK II)	32
Türen	zweiflüglig aus Pfosten-Riegelkonstruktion	30

4.2 Parkplatz

Im Bereich der Außenanlagen sind Parkplätze vorgesehen. Südlich der Halle sind 15 Stellflächen für die Sportler mit einer direkten Anbindung an die Chamissostraße geplant. Nördlich der Halle befinden sich fünf Parkplätze für Busse. In östlicher Richtung sind insgesamt 191 Stellflächen für PKW sowie 14 Stellplätze für Motorräder vorgesehen. Die östlichen Parkbereiche sind vornehmlich über die Reißiger Straße zu erreichen. [05]

4.3 Trainingsbetrieb

Das Training der Sportler findet Montag bis Freitag von 16.00 Uhr bis 21.30 Uhr statt. Hierbei trainieren drei Gruppen in drei aufeinanderfolgenden Blöcken [06]. Infolgedessen kommt es zur Überlagerung des mit diesen Nutzern verbundenen Parkverkehrs auf dem Außengelände. Der Parkverkehr wird bis 22.00 Uhr abgeschlossen sein [15].

4.4 Ligaspielbetrieb

An den Wochenenden finden die Ligaspiele des SV 04 Plauen-Oberlosa in der Halle statt. Diese beginnen bei den Jugendmannschaften um 10:00 Uhr. Die spätesten Spiele der Herrenmannschaft finden um 19.30 Uhr statt. Es wurde festgelegt, dass diese Spiele bis spätestens 21.00 Uhr beendet sind. Dementsprechend wird in Ansatz gebracht, dass der anschließende Parkverkehr bis 22.00 Uhr beendet ist. [15]

5 Methodik

Die durch den geplanten Anlagenbetrieb bedingten Geräuschimmissionen bei den schutzwürdigen Nutzungen in der Umgebung des Vorhabenstandortes (siehe Abschnitt 7) werden gemäß Sportanlagenlärmschutzverordnung [04] mittels einer Prognose auf der Grundlage der VDI-Richtlinien 2714 „Schallausbreitung im Freien“ [07] ermittelt.

Der wesentliche Geräuschemittent des Vorhabens sind die Parkvorgänge auf dem Parkplatz. Die Berechnung der Geräuschemissionen erfolgt gemäß [04] nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen - Ausgabe 1990 – RLS 90 [09].

Bei der Durchführung von Sportveranstaltungen in der Sporthalle dringen Geräusche aus dem Gebäudeinneren über die Gebäudehülle und Öffnungen nach außen. Die Umrechnung des Schalleistungspegels in einen Innenraumpegel erfolgt nach VDI 2571 [11]. Die Berechnung der Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Gebäudes erfolgt nach DIN EN 12354-4 [12].

Als Grundlage für die Schallausbreitungsrechnungen wird ein schalltechnisches Berechnungsmodell erstellt, das u. a. Schallquellen, Gebäude, Immissionsorte und ein digitales Geländemodell (Höhenmodell) umfasst. Den auf dem Gelände stattfindenden schallrelevanten Vorgängen werden Schallimmissionsquellen zugeordnet (siehe Abschnitt 6).

Die prognostizierten Beurteilungspegel werden mit den maßgeblichen Immissionsrichtwerten (IRW) der 18. BImSchV [04] verglichen.

Die Schallausbreitungsrechnungen werden mit dem Programm SoundPLAN, Version 8.0 [10] vorgenommen.

6 Emissionen

Die geplante Nutzung als Sporthalle ist in allgemeinen Wohngebieten und in Mischgebieten allgemein zulässig.

Die Ermittlung und Bewertung von Schallimmissionen, die aus dem Betrieb von Sportanlagen resultieren, unterliegen der Achtzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (18. BImSchV - Sportanlagenlärmschutzverordnung). Teilzeiten, die dem Schulsport zuzurechnen sind, sollen bei der Ermittlung der Geräuschimmissionen außer Betracht gelassen werden. Die Immissionsbetrachtung reduziert sich dementsprechend auf die Sportaktivitäten außerhalb der Schulnutzung. [04]

Mit der bestehenden Außenanlage unmittelbar südöstlich des Lessing-Gymnasiums befindet sich ein weiterer immissionsrelevanter Sportplatz (immissionsschutzrechtlich nicht genehmigungsbedürftige Anlage) innerhalb des Plangebietes. Dieser gehört baulich (umzäuntes Grundstück) und funktional zum Gymnasium. Dessen betrieblicher Geräuschimmissionsbeitrag wird in der Untersuchung nicht berücksichtigt, da die betreffende Sportanlage nach Kenntnis des Planers ausschließlich dem Schulsport zur Verfügung steht.

Gemäß [04] werden alle im Zuge des Trainings- und Spielbetriebes relevanten Schallquellen berücksichtigt. Dies sind im vorliegenden Fall:

- Dreifeldsporthalle,
- Parkplatz.

Die Lage der Schallquellen ist in Anlage 1 verzeichnet.

Im Folgenden werden die schallrelevanten Vorgänge und deren Modellierung im schalltechnischen Berechnungsmodell erläutert.

6.1 Dreifeldsporthalle

Bei der Durchführung von Sportveranstaltungen in der Sporthalle dringen Geräusche aus dem Gebäudeinneren über die Gebäudehülle und Öffnungen nach außen.

Gemäß [06] ist es geplant, die zukünftige Dreifeldsporthalle verschiedenen Sportvereinen und Sportarten als Austragungsort zur Verfügung zu stellen. Darunter fallen Handball, Fußball, Basketball, Bogenschießen, Turnen, Boxen, Kegeln und Ringen. Der Hauptnutzer für den Vereinssport ist der Handballverein SV 04 Plauen-Oberlosa.

Für die vorliegende Schallimmissionsprognose ist es zielführend, die schalltechnisch ungünstigste und somit lauteste Situation abzubilden. Während des Trainingsbetriebes geht der Schall im Gebäudeinneren von den Sportlern und Trainern aus. Die Geräuschkulisse während eines Wettkampfes wird durch die Zuschauer, Schiedsrichter und Spieler bestimmt.

6.1.1 Trainingsbetrieb

Das Training wird täglich in drei Gruppen durchgeführt. In der nachfolgenden Tabelle sind die Trainingszeiten und die jeweilige Anzahl der teilnehmenden Personen zusammengestellt.

Tabelle 2: Zeitraum und Anzahl der Personen der Trainingsgruppen

Trainingszeitraum	Anzahl Sportler	Anzahl Trainer
16.00 Uhr bis 18.00 Uhr	50	2
18.00 Uhr bis 19.30 Uhr	30	1
19.30 Uhr bis 21.30 Uhr	25	1

Der während des Trainingsbetriebes erzeugte Gesamt-Schallleistungspegel entspricht der Summe der Teil-Schallleistungspegel.

$$L_{WA,Tr} = 10 * \lg \left[10^{\frac{L_{WA,Sp}}{10}} + 10^{\frac{L_{WA,T}}{10}} \right] \quad (1)$$

Es bedeuten

$L_{WA,Sp}$ Schallleistungspegel Sportler

$L_{WA,T}$ Schallleistungspegel Trainer

Für die Ermittlung der jeweiligen Teil-Schallleistungspegel wird der einzelne Schallleistungspegel mit der Anzahl der Emittenten energetisch multipliziert.

$$L_{WA} = 10 * \lg \left[n * 10^{\frac{L_W}{10}} \right] \quad (2)$$

Es bedeuten

n Anzahl Emittenten

L_W Schallleistungspegel Emittent

Auf der Grundlage von [13] wird für einen Sportler ein Schallleistungspegel $L_W = 94$ dB(A) angesetzt. Ein max. Schallleistungspegel für einen Sportler ist in der VDI 3770 [13] nicht angegeben. Um dennoch einen Spitzenpegel berücksichtigen zu können, wird angenommen, dass durch lautes Schreien die lauteste Geräuschemission entsteht. Daher wird ein max. Schallleistungspegel $L_{W,max} = 108$ dB(A) gemäß [13] angesetzt.

Für einen Trainer ist in [13] ein Schallleistungspegel $L_W = 94$ dB(A) sowie ein max. Schallleistungspegel $L_{W,max} = 118$ dB(A) angegeben.

Unter Anwendung der Gleichungen (1) und (2) ergeben sich für die einzelnen Trainingseinheiten somit folgende Schallleistungspegel:

Tabelle 3: Gesamt-Schallleistungspegel der jeweiligen Trainingseinheiten

Trainingszeitraum	L _{WA,Tr} [dB(A)]	L _{WA,Tr,max} [dB(A)]
16.00 Uhr bis 18.00 Uhr	111,16	126,45
18.00 Uhr bis 19.30 Uhr	108,91	124,02
19.30 Uhr bis 21.30 Uhr	108,15	123,44

Die Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Gebäudes wird nach DIN EN 12354-4 berücksichtigt [12].

6.1.2 Ligaspielbetrieb

An den Wochenenden finden die Heimspiele des Handballvereins SV 04 Plauen-Oberlosa statt. Hierbei spielen unter der Leitung von zwei Schiedsrichtern zwei Mannschaften mit je sieben Spielern gegeneinander. Zudem werden mit bis zu 2.000 Zuschauern für diese Spiele die meisten Besucher erwartet [06]. Damit stellt diese Anlagennutzung die prognostisch lauteste Situation dar.

Der während des Spielbetriebes erzeugte Gesamt-Schallleistungspegel entspricht der energetischen Summe der Teil-Schallleistungspegel.

$$L_{WA,Lig} = 10 * \lg \left[10^{\frac{L_{W,Sp}}{10}} + 10^{\frac{L_{W,T}}{10}} + 10^{\frac{L_{W,S}}{10}} + 10^{\frac{L_{W,Z}}{10}} \right] \quad (3)$$

Es bedeuten

- L_{W,Sp} Schallleistungspegel Sportler
- L_{W,T} Schallleistungspegel Trainer
- L_{W,S} Schallleistungspegel Schiedsrichter
- L_{W,Z} Schallleistungspegel Zuschauer

In [13] sind für die maßgebende Sportart Handball keine Emissionskennwerte enthalten. Die Geräusche werden im Wesentlichen durch das Laufen der Sportler und dem Aufprallen eines Balles auf dem Hallenboden erzeugt. In dieser Hinsicht ist Handball ähnlich wie Basketball. Für diese Sportart sind Emissionskennwerte in [13] verzeichnet. Aufgrund der schalltechnischen Vergleichbarkeit der beiden Sportarten, werden daher diese Emissionskennwerte für die vorliegende Untersuchung angewendet.

Sportler

In [13] sind für ein Basketballspiel von 3 gegen 3 Personen auf einen Platz mit 2 Körben folgende Emissionskennwerte verzeichnet:

- Schallleistungspegel: $L_W = 90 \text{ dB(A)}$,
- Impulshaltigkeit: $K_I = 9 \text{ dB(A)}$,
- Max. Schallleistungspegel: $L_{W,\max} = 107 \text{ dB(A)}$.

Da beim Handball jedoch 7 gegen 7 Personen gegeneinander spielen, ist eine entsprechende Anpassung der vorgenannten Schallleistungspegel notwendig.

Unter Anwendung der Gleichung (2) ergeben sich somit ein Schallleistungspegel **$L_{W,sp} = 93,68 \text{ dB(A)}$** und ein max. Schallleistungspegel **$L_{W,sp,\max} = 110,68 \text{ dB(A)}$** . Die Impulshaltigkeit bleibt unverändert.

Trainer

Für einen Trainer können [13] folgende Emissionskennwerte entnommen werden:

- Schallleistungspegel: $L_W = 94 \text{ dB(A)}$,
- Max. Schallleistungspegel: $L_{W,\max} = 118 \text{ dB(A)}$.

Für den Spielbetrieb mit zwei Trainern (ein Trainer je Mannschaft) ergeben sich unter Anwendung von Gleichung (2) ein Schallleistungspegel **$L_{W,T} = 97,01 \text{ dB(A)}$** und ein max. Schallleistungspegel **$L_{W,T,\max} = 121,01 \text{ dB(A)}$** .

Schiedsrichter

Die Schallemission von Schiedsrichtern wird von deren Pfiffen zur Leitung des Spiels dominiert. In der VDI 3770 ist der Grundwert je nach Anzahl der Zuschauer (n) über die Gleichung

$$L_{W,S} = 98,5 + 3 * \lg[1 + n] \quad (4)$$

auf die Anzahl der Zuschauer anzupassen. Des Weiteren ist ein max. Schallleistungspegel $L_{W,\max} = 118 \text{ dB(A)}$ angegeben. Dieser steht nicht in Abhängigkeit von der Anzahl der Zuschauer.

Unter Anwendung der Gleichung (4) ergibt sich für ein Spiel mit 2.000 Zuschauern für einen Schiedsrichter ein Schallleistungspegel $L_W = 108,4 \text{ dB(A)}$.

Da das Spiel von zwei Schiedsrichtern geleitet wird, sind die Emissionskennwerten noch entsprechend anzupassen. Nach Anwendung von Gleichung (2) resultiert für die Schallemission von zwei Schiedsrichtern während des Spielbetriebes ein Schallleistungspegel **$L_{W,S} = 111,41 \text{ dB(A)}$** und ein max. Schallleistungspegel **$L_{W,S,\max} = 121,01 \text{ dB(A)}$** .

Zuschauer

Nach [13] ist für Zuschauer im Sitzplatzbereich der Grundwert je nach Anzahl der Zuschauer (n) über die Gleichung

$$L_{W,S} = 80 + 8 \cdot 10^{-5} \cdot n + 10 \cdot \lg[n] \quad (5)$$

für $n > 500$ zu ermitteln. Ein max. Schallleistungspegel ist nicht angegeben.

Unter Anwendung der Gleichung (5) ergibt sich für ein Spiel mit 2.000 Zuschauern ein Schallleistungspegel **L_{W,z} = 113,17 dB(A)**.

Nach Anwendung von Gleichung (3) wird zusammenfassend für die Gesamtemission des Ligaspielbetriebes ein Schallleistungspegel **L_{WA,Lig} = 115,48 dB(A)** sowie ein max. Schallleistungspegel **L_{WA,Lig,max} = 124,22 dB(A)** angesetzt.

Die Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Gebäudes wird nach DIN EN 12354-4 [12] berücksichtigt. Für die Schalldurchgängigkeit der Gebäudehülle werden die in Tabelle 1 (vgl. Abschnitt 4.1) aufgeführten Schalldämmmaße in Ansatz gebracht.

6.2 Parkplatz

Die mit Parkvorgängen verbundenen Geräusche auf den nördlich, östlich und südlich der Halle gelegenen Parkplätzen, stellen den wesentlichen Geräuschemittenten dar. Die Berechnung der Geräuschemissionen erfolgt gemäß [04] nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen - Ausgabe 1990 – RLS 90 [09]. Darin werden der Parkverkehr und die Parkvorgänge anhand der Fahrzeugbewegungen, Anzahl der Stellplätze sowie dem Parkplatztyp berücksichtigt. Andere mögliche Emissionen wie verhaltensbezogene Lautäußerungen von Personen auf den Parkplatzebenen sind nicht Untersuchungsgegenstand der RLS-90. Nachfolgend wird die Modellierung der Parkplatzemission im schalltechnischen Berechnungsmodell erläutert.

6.2.1 Trainingsbetrieb

Für die Sportler sind 15 Stellplätze südlich der Halle vorgesehen. Es wird angenommen, dass zu den Trainingseinheiten der Erwachsenen, welche immer werktags zwischen 18:00 Uhr und 21.30 Uhr stattfinden, die Teilnehmer diesen Parkplatz nutzen und alle Stellflächen belegen. Unter der Annahme, dass alle anderen erwachsenen Sportler ebenfalls jeweils mit einem Auto zum Training kommen, wird voraussichtlich auch der große PKW-Parkplatz für Besucher (191 Stellplätze) anteilig genutzt werden. Zudem wird eine Inanspruchnahme der Hälfte der verfügbaren Motorradstellplätze berücksichtigt (7 von 14 Motorradstellplätzen). Des Weiteren wird angenommen, dass die Sportler in der Stunde vor dem Training ab 17.00 Uhr und in der Stunde nach dem Training bis 22.00 Uhr wieder abfahren. Eine Inanspruchnahme der Nachtzeit nach 22.00 Uhr ist nicht vorgesehen [15]. Darüber hinaus werden bezüglich des Trainings der Kinder (16.00 Uhr bis 18.00 Uhr) keine Parkbewegungen in Ansatz gebracht.

Es ist denkbar, dass ein gewisser Anteil der Kinder von den Eltern mit dem Auto zum Training gebracht wird. Eine solche Teilmenge ist jedoch nicht über Voruntersuchungen begründet quantifizierbar. Selbst unter der Annahme, dass etwa die Hälfte aller Kinder mit einem PKW zum Training gebracht wird, sind jedoch keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zu erwarten. Dies zeigen die in Tabelle 8 sowie der Anlage 3 dargestellten Berechnungsergebnisse, bei welchen ein demgegenüber stärkerer Parkplatzverkehr in Ansatz gebracht wurde.

Nach [09] ist der Emissionspegel eines Parkplatzes über folgende Formel zu berechnen:

$$L_{m,E} = 37 + 10 * \lg(N * n) + D_p \quad (6)$$

Es bedeuten

- N Anzahl der Fahrzeugbewegungen je Stellplatz und Stunde nach Tabelle 5 [04], sofern nicht genauere Zahlen vorliegen
 n Anzahl der Stellplätze auf der Parkplatzfläche
 D_p Zuschlag nach Tabelle 6 in [04] für unterschiedliche Parkplatztypen

In der nachfolgenden Tabelle 4 sind die angesetzten Stellplatzwechsel (N) sowie der nach Anwendung von Gleichung (6) resultierende Emissionspegel $L_{m,E}$ für den Trainingsbetrieb dargestellt.

Tabelle 4: Übersicht der angesetzten Stellplatzwechsel je Parkplatz und resultierende Emissionspegel für den Trainingsbetrieb

Zeit	Besucher-Parkplatz (PKW)	Sportler-Parkplatz (PKW)	Besucher-Parkplatz (Motorrad 1)
6 bis 7	0	0	0
7 bis 8	0	0	0
8 bis 9	0	0	0
9 bis 10	0	0	0
10 bis 11	0	0	0
11 bis 12	0	0	0
12 bis 13	0	0	0
13 bis 14	0	0	0
14 bis 15	0	0	0
15 bis 16	0	0	0
16 bis 17	0	0	0
17 bis 18	0,05	1	1
18 bis 19	0	0	0
19 bis 20	0,18	1	1
20 bis 21	0	0	0
21 bis 22	0,14	0	0
Summe	0,37	2	2
$L_{m,E}$	55,45	51,77	53,46

Die Emissionspegel werden im Rahmen der Berechnung programmintern in Schallleistungspegel umgerechnet. Diese können ergänzend den Ausbreitungstabellen in Anlage 3.1 und Anlage 3.2 entnommen werden. Es wird eine Quellhöhe von 1 m über Gelände angesetzt.

6.2.2 Ligaspielbetrieb

Neben dem Sportler-Parkplatz (15 Stellplätze) sind für Besucher östlich der Halle insgesamt 191 Stellplätze für PKW und 14 Stellplätze für Motorräder geplant. Des Weiteren sind nördlich der Halle fünf Stellplätze für Busse vorgesehen [05]. Dem geplanten Spielbetrieb der Mannschaften kann entnommen werden, dass alle zwei Stunden ein Spiel stattfindet. Für Wettkämpfe an den Wochenenden wird zur Abbildung der schalltechnisch ungünstigsten (lautesten) Situation angenommen, dass die Parkplätze bei jedem Spiel voll belegt werden. Dies stellt einen sehr konservativen Emissionsansatz dar, welcher in der Praxis voraussichtlich regelmäßig unterschritten wird.

In der nachfolgenden Tabelle 5 sind die angesetzten Stellplatzwechsel (N) sowie der nach Anwendung von Gleichung (6) resultierende Emissionspegel $L_{m,E}$ für den Ligaspielbetrieb dargestellt.

Tabelle 5: Übersicht der angesetzten Stellplatzwechsel und resultierende Emissionspegel für den Ligaspielbetrieb

Zeit	Sportler-Parkplatz (PKW)	Besucher-Parkplatz (PKW)	Besucher-Parkplatz (Motorrad 1)	Besucher-Parkplatz (Motorrad 2)	Besucher-Parkplatz (BUS)
6 bis 7	0	0	0	0	0
7 bis 8	0	0	0	0	0
8 bis 9	0	0	0	0	0
9 bis 10	1	1	1	1	1
10 bis 11	0	0	0	0	0
11 bis 12	1	1	1	1	1
12 bis 13	1	1	1	1	1
13 bis 14	1	1	1	1	1
14 bis 15	1	1	1	1	1
15 bis 16	1	1	1	1	1
16 bis 17	1	1	1	1	1
17 bis 18	0	0	0	0	0
18 bis 19	2	2	2	2	2
19 bis 20	0	0	0	0	0
20 bis 21	0	0	0	0	0
19 bis 20	0	0	0	0	0
20 bis 21	0	0	0	0	0
21 bis 22	1	1	1	1	1
Summe	10	10	10	10	10
$L_{m,E}$	58,76	69,81	60,45	60,45	63,99

Die Emissionspegel werden im Rahmen der Berechnung programmintern in Schallleistungspegel umgerechnet. Diese können ergänzend den Ausbreitungstabellen in Anlage 3.1 und Anlage 3.2 entnommen werden. Es wird eine Quellhöhe von 1 m über Gelände angesetzt.

6.3 Lüftungsanlagen

Auf den Dächern der Treppentürme ist die Aufstellung von Lüftungsgeräten als Außenaufstellung geplant [16]. Nach Rücksprache des technischen Planers mit dem Lüftungsbauer sind für diese Geräte jeweils ein Schallleistungspegel **$L_w = 65 \text{ dB(A)}$** anzusetzen [16]. Für die Betriebszeit der Geräte (Einwirkzeit der Schallquelle) wird der Zeitraum der Hallennutzung zuzüglich einer Vor- und Nachbelüftung angesetzt. Dies entspricht für den Trainingsbetrieb einem Zeitraum von 15:00 Uhr bis 22:00 Uhr und für den Ligaspielbetrieb einem Zeitraum von 09:00 Uhr bis 22:00 Uhr.

Die Modellierung im schalltechnischen Berechnungsmodell erfolgt als Punktschallquelle in 1,5 m Höhe über dem Hallendach.

6.4 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf öffentlichen Straßen

Verkehrsgeräusche einschließlich der durch den Zu- und Abgang der Zuschauer verursachten Geräusche auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb der Sportanlage durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen sind bei der Beurteilung gesondert von den anderen Anlagengeräuschen zu betrachten und nur zu berücksichtigen, sofern sie nicht im Zusammenhang mit seltenen Ereignissen (Nummer 1.5) auftreten und im Zusammenhang mit der Nutzung der Sportanlage den vorhandenen Pegel der Verkehrsgeräusche rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen. Hierbei ist das Berechnungs- und Beurteilungsverfahren der Verkehrslärmschutzverordnung vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036) sinngemäß anzuwenden. Lediglich die Berechnung der durch den Zu- und Abgang der Zuschauer verursachten Geräusche erfolgt nach dem Anhang der 18. BImSchV. [04]

Das durch den Anlagenbetrieb bedingte zusätzliche Verkehrsaufkommen auf öffentlichen Straßen im Umfeld des geplanten Standortes kann das Kriterium nach einer 3 dB(A)-Zunahme nicht erfüllen. Dies gilt auch bei Sportveranstaltungen am Wochenende mit hohen Zuschauerzahlen, da der 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) das durchschnittliche tägliche Verkehrsaufkommen im Kalenderjahr zugrunde liegt. Das geringfügig und kurzzeitig erhöhte Verkehrsaufkommen bei Ligaspielen an Wochenenden durch die Ankunft und Abfahrt von Besuchern bedingt im Jahresmittel eine vernachlässigbare Zunahme der bestehenden Verkehrsmenge der betreffenden Straßen. Zudem wurde im Rahmen der Ortsbegehungen deutlich, dass es sich bei der Chamissostraße und Reißiger Straße um bedeutsame Verkehrsachsen der Stadt Plauen handelt, welche bereits ein umfangreiches Verkehrsaufkommen aufweisen. Dementsprechend werden keine weiterführenden Untersuchungen der durch den anlagenbezogenen Fahrverkehr auf den angrenzenden öffentlichen Straßen verursachten Geräuschemissionen durchgeführt.

7 Beurteilungsgrundlagen und Auswahl der Immissionsorte

Zur Beurteilung der Schallimmissionssituation im Untersuchungsgebiet werden die Immissionsrichtwerte (IRW) der Sportanlagenlärmschutzverordnung angewendet. Die Einstufung der Flächennutzungen ergibt sich gemäß der 18. BImSchV aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen für Gebiete und Anlagen sowie Gebiete und Anlagen, für die keine Festsetzungen bestehen, sind entsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. [04]

Für das Untersuchungsgebiet sind die folgenden Bebauungspläne vorhanden [14]:

Tabelle 6: Bebauungspläne in Plauen im Bereich des Untersuchungsgebietes

B-Plan	Gebietsarten im B-Plan
Wohnpark am Preißelpöhl	Allg. Wohngebiet (WA)
Ausbau Chamissostraße	Keine Wohnbauflächen verzeichnet

Für Plauen liegt ein Flächennutzungsplan vor [08]. Die Flächen der schutzwürdigen Nutzungen in der Umgebung des Vorhabenstandortes weisen die Einstufungen Wohnbaufläche (WA), Gewerbefläche (GE) und Fläche für den Gemeinbedarf auf. Letztgenannte wird aufgrund der tatsächlichen Nutzung (Schule und Kleingartenanlage) als allgemeines Wohngebiet (WA) berücksichtigt.

Auf Basis der durchgeführten Ortsbesichtigungen kann festgestellt werden, dass die vorgenannten Einstufungen der Bebauungspläne sowie des Flächennutzungsplanes der tatsächlichen Nutzung entsprechen. Sie werden deshalb im Gutachten übernommen.

Die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung [04] unterscheiden sich nach der Gebietseinstufung der schutzwürdigen Bebauung sowie nach dem Zeitbereich. In [04] werden folgende Zeitbereiche unterschieden:

- Tags an Werktagen 6.00 bis 22.00 Uhr,
an Sonn- und Feiertagen 7.00 bis 22.00 Uhr,
- Nachts an Werktagen 0.00 bis 6.00 Uhr und 22.00 bis 24.00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen 0.00 bis 7.00 Uhr und 22.00 bis 24.00 Uhr,
- Ruhezeit an Werktagen 6.00 bis 8.00 Uhr und 20.00 bis 22.00 Uhr,
an Sonn- und Feiertagen 7.00 bis 9.00 Uhr, 13.00 bis 15.00 Uhr und 20.00 bis 22.00 Uhr.

Die Ruhezeit von 13.00 Uhr bis 15.00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 9.00 bis 20.00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt. [04]

In der nachfolgenden Tabelle sind die gemäß [04] im vorliegenden Fall anzuwendenden Immissionsrichtwerte zusammengefasst:

Tabelle 7: Anzuwendende Immissionsrichtwerte gemäß 18. BImSchV [04]

Einstufung	IRW [dB(A)] (Tag, außerhalb der Ruhezeit)	IRW [dB(A)] (Tag, innerhalb der Ruhezeit)	IRW [dB(A)] (Nacht)
allgemeines Wohngebiet (WA)	55	50 (nur am Morgen)	40
Sondergebiet/Mischgebiet (MI)	60	55 (nur am Morgen)	45
Gewerbegebiet (GE)	65	60 (nur am Morgen)	50

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten [04].

Als Immissionsorte werden die zum Vorhabenstandort nächstgelegenen schutzwürdigen Nutzungen ausgewählt. Eine Übersicht der Immissionsorte ist in Anlage 1 verzeichnet.

8 Berechnung der Schallimmissionen und Beurteilung der Ergebnisse

8.1 Beurteilungspegel

Bei den Schallimmissionsberechnungen werden die in Abschnitt 6 aufgeführten Schallemissionsdaten zugrunde gelegt.

Die Berechnungen werden für insgesamt 47 ausgewählte Immissionsorte an den im Umfeld des Bauvorhabens nächst gelegenen schutzwürdigen Nutzungen vorgenommen (vgl. Anlage 1).

Für die Beurteilung der Schallimmissionssituation werden die folgenden Berechnungsfälle (BF) angesetzt:

- BF1: Trainingsbetrieb (Werktag),
- BF2: Ligaspielbetrieb (Werktag),
- BF3: Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag).

Die Berechnungsfälle bilden die Gesamtgeräuschimmission eines Tages ab. Darin sind der Parkverkehr sowie die Emission der Sporthalle integriert. Ein Betrieb während der Ruhezeit am Morgen (vgl. Abschnitt 7) ist nicht vorgesehen.

Die Berechnungsergebnisse sind in Anlage 3 niedergelegt.

In der nachfolgenden Tabelle 8 sind die berechneten Beurteilungspegel an den untersuchten Immissionsorten im Vergleich mit den IRW der 18. BImSchV zusammengefasst, wobei eine Beschränkung auf die Geschosse sowie die Fassaden mit den jeweils höchsten Beurteilungspegeln erfolgt. Überschreitungen der IRW sind **fett** markiert.

Tabelle 8: Beurteilungspegel im Vergleich mit dem IRW

IO-Nr.	IO-Bezeichnung, Exposition	Gebiet	Geschoss	IRW Tag/Nacht [dB(A)]	LrT BF1 [dB(A)]		LrT BF2 [dB(A)]		LrT BF3 [dB(A)]		
					aR	iR	aR	iR (A)	aR	iR (Mi)	iR (A)
1	Reißiger Straße 102, N	GE	1. OG	65/50	31,4	33,0	44,5	42,7	44,6	45,7	42,7
2	Jößnitzer Straße 88, SO	MI	4. OG	60/45	32,9	34,2	44,8	43,1	45,0	46,0	43,1
3	Jößnitzer Straße 95, SO	WA	4. OG	55/40	24,5	24,2	34,6	32,9	34,8	35,9	32,9
4	Jößnitzer Straße 87, SO	WA	3. OG	55/40	22,1	22,6	33,2	31,5	33,4	34,5	31,5
5	Jößnitzer Straße 85, SO	WA	1. OG	55/40	21,2	21,9	32,6	30,8	32,7	33,8	30,8
6	Chamissostraße 4, O	WA	4. OG	55/40	22,9	17,3	31,8	30,0	31,9	33,0	30,0
7	Chamissostraße 8, SW	WA	4. OG	55/40	15,9	13,3	25,9	24,1	26,0	27,1	24,1
8	Chamissostraße 14, SW	WA	3. OG	55/40	15,1	13,7	24,4	22,6	24,5	25,6	22,6
9	Jößnitzer Straße 113, O	WA	3. OG	55/40	11,1	12,6	22,8	21,1	23,0	24,1	21,1
10	August-Bebel-Straße 96, SO	WA	4. OG	55/40	14,2	15,7	24,6	22,9	24,8	25,8	22,9
11	Schlachthofstraße 32, SO	WA	3. OG	55/40	17,4	17,0	29,6	27,8	29,8	30,8	27,8
12	Schlachthofstraße 28, NO	WA	3. OG	55/40	13,4	16,5	29,1	27,4	29,3	30,4	27,4
13	Schlachthofstraße 15, O	WA	4. OG	55/40	21,8	23,0	34,2	32,5	34,4	35,4	32,5
14	Schlachthofstraße 11, SW	WA	4. OG	55/40	19,6	19,5	32,3	30,6	32,5	33,6	30,6
15	Schlachthofstraße 7, SW	WA	4. OG	55/40	16,3	16,3	28,4	26,6	28,5	29,6	26,6
16	Jößnitzer Straße 121, O	WA	4. OG	55/40	23,2	23,8	35,6	33,9	35,8	36,9	33,9
17	Jößnitzer Straße 125, O	WA	4. OG	55/40	23,4	24,4	35,2	33,5	35,4	36,5	33,5
18	Jößnitzer Straße 88a, O	WA	3. OG	55/40	25,6	26,2	38,0	36,3	38,2	39,3	36,3
19	Jößnitzer Straße 96, O	WA	3. OG	55/40	23,6	25,3	35,4	33,7	35,6	36,7	33,7
20	Mozartstraße 29, S	WA	3. OG	55/40	22,8	24,9	34,8	33,1	35,0	36,0	33,1
21	Schubertstraße 13, S	WA	3. OG	55/40	22,7	25,3	34,9	33,2	35,1	36,1	33,2
22	Schubertstraße 18, S	WA	3. OG	55/40	24,2	26,2	36,1	34,4	36,3	37,4	34,4
23b	Schubertstraße 8, S	WA	3. OG	55/40	29,9	32,0	42,5	40,8	42,7	43,8	40,8
24	Schubertstraße 4, W	WA	1. OG	55/40	31,1	33,2	43,8	42,1	44,0	45,1	42,1
25	Schubertstraße 2, W	WA	1. OG	55/40	36,2	36,7	48,0	46,3	48,2	49,3	46,3
26	Schubertstraße 6, SO	WA	1. OG	55/40	29,0	32,5	43,1	41,1	43,3	44,4	41,4
27	Schlachthofstraße 25, SW	WA	1. OG	55/40	33,5	36,6	48,0	46,2	48,1	49,2	46,2
28	Reißiger Straße 79, S	WA	3. OG	55/40	31,4	34,0	45,4	43,6	45,5	46,6	43,6

IO-Nr.	IO-Bezeichnung, Exposition	Gebiet	Geschoss	IRW Tag/Nacht [dB(A)]	LrT BF1 [dB(A)]		LrT BF2 [dB(A)]		LrT BF3 [dB(A)]		
					aR	iR	aR	iR (A)	aR	iR (Mi)	iR (A)
29	Reißiger Straße 83, O	WA	3. OG	55/40	27,4	29,1	40,1	38,3	40,2	41,3	38,3
30	Reißiger Straße 95, S	WA	3. OG	55/40	20,7	23,7	34,2	32,4	34,3	35,4	32,4
31	Am Preißelpöhl 3, SW	WA	1. OG	55/40	24,4	27,8	38,9	37,1	39,1	40,1	37,1
32	Am Preißelpöhl 5, SW	WA	1. OG	55/40	22,5	26,3	37,4	35,6	37,5	38,6	35,6
33	Am Preißelpöhl 7, SW	WA	EG	55/40	17,5	17,6	29,7	28,0	29,9	31,0	28,0
34	Am Preißelpöhl 9, SW	WA	EG	55/40	19,6	23,9	35,0	33,2	35,2	36,3	33,2
35	Am Preißelpöhl 19, S	WA	EG	55/40	15,4	19,4	30,0	28,3	30,2	31,3	28,3
36	Am Preißelpöhl 11, SW	WA	1. OG	55/40	19,5	22,6	33,7	31,9	33,8	34,9	31,9
37	Am Preißelpöhl 13, SW	WA	EG	55/40	18,9	23,2	34,3	32,6	34,5	35,6	32,6
38	Am Preißelpöhl 6, SW	WA	1. OG	55/40	22,0	25,5	36,5	34,8	36,7	37,8	34,8

Erläuterung Spalten:

<i>BF</i>	Berechnungsfall
<i>IRW</i>	Immissionsrichtwert
<i>LrT</i>	Beurteilungspegel Tagzeit
<i>aR</i>	außerhalb der Ruhezeit
<i>iR (A)</i>	innerhalb der Ruhezeit, Abends
<i>iR (Mi)</i>	innerhalb der Ruhezeit, Mittags

8.2 Spitzenpegelkriterium

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten [04].

Gemäß 18. BImSchV Nr. 2.5 [04] ist zur Berechnung der Pegel kurzzeitiger Geräuschspitzen eine Schallausbreitungsrechnung mit den maximalen Schallleistungspegeln $L_{W,max}$ der Schallquellen mit kurzzeitigen Geräuschimmissionen durchzuführen.

Im vorliegenden Fall sind der Parkplatz sowie die Sporthalle die Geräuschemittenten.

Nach [04] sind die Emissionen von Parkplätzen nach RLS-90 [09] zu berechnen (vgl. Abschnitt 6.2). In diesem technischen Regelwerk des Straßenbaus sind Spitzenpegel jedoch kein Untersuchungsgegenstand.

Die nachfolgende Tabelle 9 zeigt die Differenz zwischen den ermittelten Schallleistungspegeln sowie max. Schallleistungspegeln für die untersuchten Szenarien „Trainingsbetrieb“ und „Ligaspielbetrieb“.

Tabelle 9: Vergleich der Schallleistungspegel und max. Schallleistungspegel

Szenario	Schallleistungspegel [dB(A)]	max. Schallleistungspegel [dB(A)]	Differenz [dB(A)]
Trainingsbetrieb	108,15 bis 111,16	123,44 bis 126,45	15,29
Ligaspielbetrieb	115,48	124,22	8,74

Es wird ersichtlich, dass die Differenz zwischen den Schallleistungspegeln und max. Schallleistungspegeln geringer als 30 dB(A) ist. Dementsprechend sind erhöhte Beurteilungspegel von mehr als 30 dB(A) an den Immissionsorten rechnerisch nicht möglich. Zudem werden die denkbaren Auswirkungen der höheren max. Schallleistungspegel durch die umfangreichen Reflexionen und Absorptionen, welche von der Gebäudehülle ausgehen, vermindert. Des Weiteren werden bereits mit den regulären Schallleistungspegeln deutliche Unterschreitungen der Immissionsrichtwerte prognostiziert, wodurch eine unzulässige Überschreitung der Immissionsrichtwerte von über 30 dB(A) in der Tagzeit noch unwahrscheinlicher ist.

Zusammenfassend ist zu schlussfolgern, dass das Spitzenpegelkriterium eingehalten wird.

9 Zusammenfassung

Die Große Kreisstadt Plauen plant die Durchführung eines Bauleitplanverfahrens zum Neubau einer Dreifeldsporthalle am Lessing-Gymnasium.

Im Zuge des Bauleitplanverfahrens ist nachzuweisen, dass beim Betrieb der geplanten Sportanlage die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) nicht überschritten werden.

Die maßgeblichen Geräuschemittenten der Anlage sind die Dreifeldsporthalle im Zuge der Hallennutzung sowie der Parkplatzverkehr auf dem Außengelände. Die Berechnungen wurden für insgesamt 47 ausgewählte Immissionsorte an den im Umfeld des Vorhabens nächst gelegenen schutzwürdigen Nutzungen vorgenommen.

Frühere Vergleichsrechnungen hatten zum Ergebnis, dass in der Nachtzeit durch die Anlagennutzung Überschreitungen der Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV prognostiziert werden. Um Überschreitungen der Immissionsrichtwerte im Nachtzeitraum zu vermeiden wird daher empfohlen, eine immissionsschutzrechtliche Festsetzung zur zeitlich zulässigen Nutzung der baulichen Anlage im Geltungsbereich des Bebauungsplanes aufzunehmen (§ 9 Abs. 1. Nr. 24 BauGB – Vorkkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen im Sinne von § 3 Abs. 1 BImSchG). Bei einer Beschränkung des Ligaspielbetriebes auf einen Zeitraum bis 21.00 Uhr kann davon ausgegangen werden, dass auch der damit verbundene Parkplatzverkehr zum Großteil bis 22.00 Uhr abgeschlossen sein wird und somit in der Nachtzeit keine unzulässigen Geräuschimmissionen auftreten.

Auf Grundlage der aktuellen technischen Planung sowie des geplanten Nutzungskonzeptes werden für die untersuchten Szenarien (Trainingsbetrieb an Werktagen sowie Ligaspielbetrieb an Wochenenden) Unterschreitungen der Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) prognostiziert. Dementsprechend sind durch den Betrieb der geplanten Dreifeldsporthalle keine unzulässigen Geräuschbelastungen für die umliegende Wohnbebauung zu erwarten.

Das Spitzenpegelkriterium wird eingehalten.

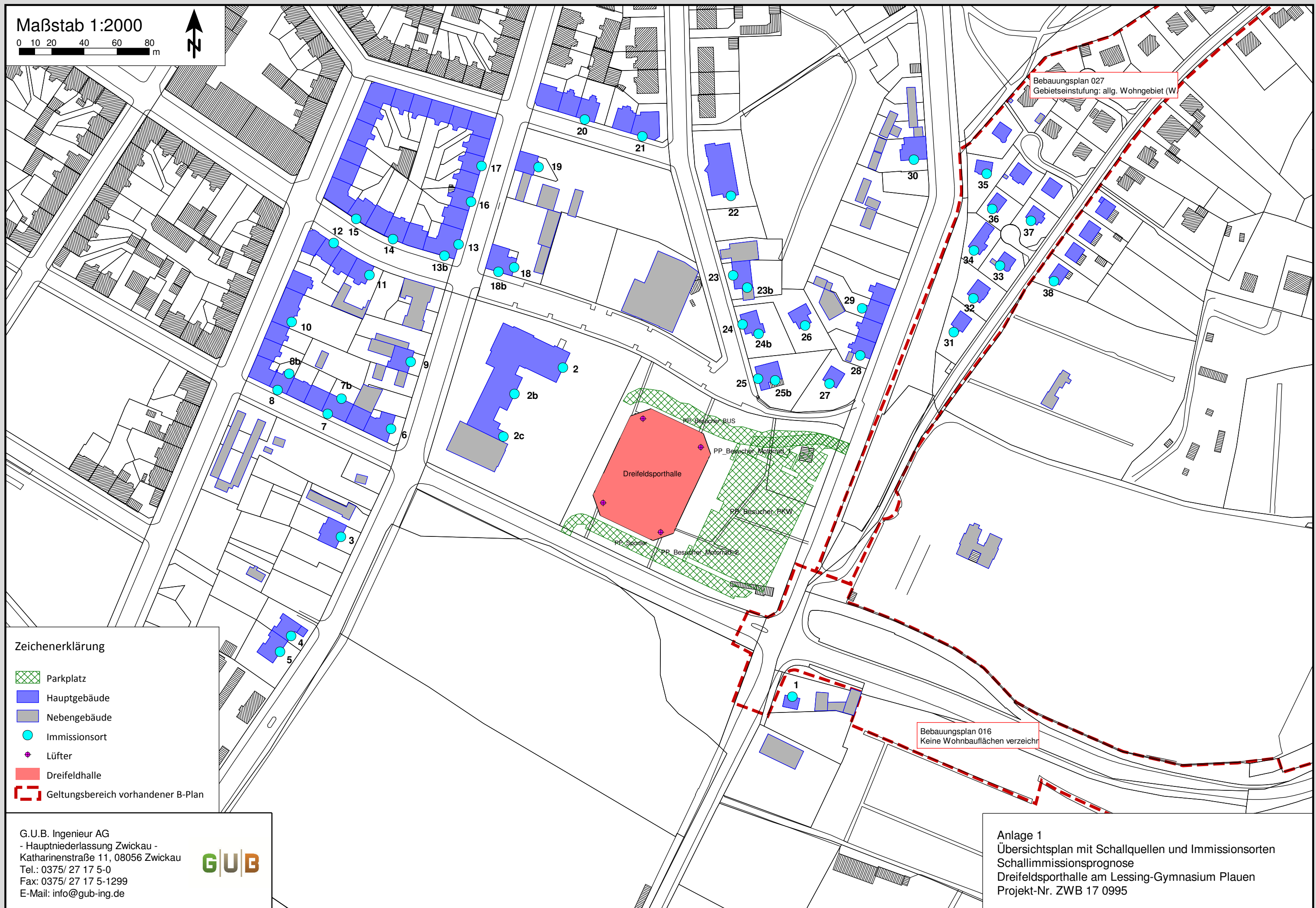
Anlagen

Anlage 1

Lageplan mit Schallquellen und
Immissionsorten

Maßstab 1:2000

0 10 20 40 60 80 m



Zeichenerklärung

- Parkplatz
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Lüfter
- Dreifeldhalle
- Geltungsbereich vorhandener B-Plan

G.U.B. Ingenieur AG
- Hauptniederlassung Zwickau -
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau
Tel.: 0375/ 27 17 5-0
Fax: 0375/ 27 17 5-1299
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 2

Fotodokumentation



Bild 1: Lessing-Gymnasium Jöbñitzer Straße 88 (Immissionsort IO 02).
Blickrichtung Nord.



Bild 2: Wohnhaus Jöbñitzer Straße 95 (Immissionsort IO 03).
Blickrichtung Südwest.



Bild 3: Wohnhaus Jößnitzer Straße 85 (Immissionsort IO 05).
Blickrichtung Südwest.



Bild 4: Wohnhaus Chamissostraße 4-14 (Immissionsorte IO 06 bis IO 08).
Blickrichtung Nordwest.



Bild 5: Wohnhaus Jößnitzer Straße 113 (Immissionsort IO 09).
Blickrichtung Ost.



Bild 6: Wohnhaus Schlachthofstraße 28-32 (Immissionsorte IO 11 und IO 12).
Blickrichtung Südwest.



Bild 7: Wohnhaus Schlachthofstraße 7-15 und Jößnitzer Straße 119-127 (Immissionsorte IO 13 bis IO 17).
Blickrichtung Nord.



Bild 8: Wohnhaus Jößnitzer Straße 88a (Immissionsort IO 18).
Blickrichtung Ost.



Bild 9: Wohnhaus Jößnitzer Straße 96 (Immissionsort IO 19).
Blickrichtung Ost.



Bild 10: Wohnhaus Mozartstraße 31 (Immissionsort IO 21).
Blickrichtung Nord.



Bild 11: Wohnhaus Schubertstraße 18 (Immissionsort IO 22).
Blickrichtung Nordost.



Bild 12: Wohnhaus Schubertstraße 2 (Immissionsort IO 25).
Blickrichtung Nordost.



Bild 13: Wohnhaus Schlachthofstraße 25 (Immissionsort IO 27).
Blickrichtung Nord.



Bild 14: Wohnhaus Reißiger Straße 79-85 (Immissionsort IO 28 und IO 29).
Blickrichtung Nord.



Bild 15: Wohnhaus Reißiger Straße 95 (Immissionsort IO 30).
Blickrichtung Nordwest.



Bild 16: Wohnhaus Am Preißelpöhl 3 (Immissionsort IO 31).
Blickrichtung Südwest.



Bild 17: Wohnhaus Am Preißelpöhl 13 (Immissionsort IO 37).
Blickrichtung Nordost.



Bild 18: Wohnhaus Am Preißelpöhl 6 (Immissionsort IO 38).
Blickrichtung Nordost.

Anlage 3

Ergebnisse der
Schallimmissionsberechnungen

Anlage 3.1

Beurteilungspegel Berechnungsfall 1 –
Trainingsbetrieb (Werktags)

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW EG RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrA 32,4 dB(A) LrTaR 30,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,0	0,1	21,9	-4,3	17,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,0	0,1	21,9	-5,8	16,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	-7,3	-4,3	-11,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	-7,3	-5,9	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,6	-4,2	-3,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,6	-5,8	-5,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	0,0	-23,1	-4,3	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	0,0	-23,1	-5,8	-28,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	184,73	-56,3	-4,0	-19,0	-0,7	0,0	0,0	-20,1	-4,2	-24,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	184,73	-56,3	-4,0	-19,0	-0,7	0,0	0,0	-20,1	-5,8	-25,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,76	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	0,0	0,0	-31,0	-4,2	-35,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,76	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	0,0	0,0	-31,0	-5,7	-36,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	182,54	-56,2	-4,0	-17,8	-0,6	0,0	6,2	-13,4	-4,3	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	182,54	-56,2	-4,0	-17,8	-0,6	0,0	6,2	-13,4	-5,8	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,0	0,1	-14,7	-4,4	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,0	0,1	-14,7	-5,8	-20,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,0	0,3	1,6	-4,3	-2,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,0	0,3	1,6	-5,8	-4,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	0,0	2,1	-3,8	-1,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	0,0	7,4	-3,8	3,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	11,8	-3,8	8,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	0,0	6,6	-3,8	2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	170,78	-55,6	-4,5	-13,9	-0,4	0,0	11,7	3,1	-4,9	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	170,78	-55,6	-4,5	-13,9	-0,4	0,0	11,7	3,1	-6,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,0	0,4	8,7	-3,9	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,0	0,4	8,7	-5,9	2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,0	0,7	14,7	-4,2	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,0	0,7	14,7	-5,8	8,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	0,0	5,8	-4,4	1,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	0,0	5,8	-5,9	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-11,9	-4,6	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-11,9	-5,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,7	0,0	0,0	-14,5	-4,1	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,7	0,0	0,0	-14,5	-5,8	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,7	0,0	0,0	7,7	-2,9	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,7	0,0	0,0	7,7	-6,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,8	0,0	0,0	19,2	-4,5	14,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,8	0,0	0,0	19,2	-5,9	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	0,0	-5,7	-4,3	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	0,0	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,0	0,6	16,7	-4,4	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,0	0,6	16,7	-5,8	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,0	0,9	15,9	-4,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,0	0,9	15,9	-5,8	10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	0,0	1,3	12,7	-4,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	0,0	1,3	12,7	-5,8	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-1,0	0,0	0,0	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-1,0	0,0	0,0	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	0,0	2,7	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	0,0	2,7	-5,7	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-10,8	-4,0	-14,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-10,8	-5,7	-16,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,9	43,6	-11,7	32,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,0	0,9	43,6	-17,2	26,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	3,2	33,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	0,0	3,2	33,0	-7,8	25,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,0	0,6	32,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,0	0,6	32,8	-7,8	25,0	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW 1.OG RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,0	0,1	22,6	-4,3	18,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,0	0,1	22,6	-5,8	16,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,8	-4,3	-11,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,8	-5,9	-12,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	1,0	-4,2	-3,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	1,0	-5,8	-4,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	0,0	-22,8	-4,3	-27,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	0,0	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	184,56	-56,3	-3,7	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-19,8	-4,2	-24,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	184,56	-56,3	-3,7	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-19,8	-5,8	-25,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-30,7	-4,2	-34,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	0,0	-30,7	-5,7	-36,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	0,0	6,2	-13,1	-4,3	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	0,0	6,2	-13,1	-5,8	-18,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,0	0,1	-14,4	-4,4	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,0	0,1	-14,4	-5,8	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,0	0,2	1,9	-4,3	-2,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,0	0,2	1,9	-5,8	-3,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	0,0	3,1	-3,8	-0,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	0,0	8,0	-3,8	4,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,3	-3,8	8,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	0,0	7,3	-3,8	3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	170,70	-55,6	-4,2	-14,0	-0,4	0,0	11,7	3,3	-4,9	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	170,70	-55,6	-4,2	-14,0	-0,4	0,0	11,7	3,3	-6,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,0	0,4	9,2	-3,9	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,0	0,4	9,2	-5,9	3,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,0	0,7	15,2	-4,2	11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,0	0,7	15,2	-5,8	9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	0,0	6,3	-4,4	1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	0,0	6,3	-5,9	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-11,8	-4,6	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,33	-55,8	-4,0	-18,9	-0,7	0,0	0,0	-14,4	-4,1	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,33	-55,8	-4,0	-18,9	-0,7	0,0	0,0	-14,4	-5,8	-20,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,7	0,0	0,0	8,2	-2,9	5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,7	0,0	0,0	8,2	-6,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,0	19,7	-4,5	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,0	19,7	-5,9	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	0,0	-5,7	-4,3	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	0,0	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,5	17,2	-4,4	12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,5	17,2	-5,8	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,0	0,8	16,3	-4,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,0	0,8	16,3	-5,8	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	0,0	1,4	13,1	-4,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	0,0	1,4	13,1	-5,8	7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	0,0	3,0	-3,9	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	0,0	3,0	-5,7	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-10,8	-4,0	-14,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-10,8	-5,7	-16,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,9	44,2	-11,7	32,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,0	0,9	44,2	-17,2	27,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	0,0	3,3	33,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	0,0	3,3	33,5	-7,8	25,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,0	0,6	33,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,0	0,6	33,4	-7,8	25,6	
Immissionsort IO 02, Jößnitz Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 30,5 dB(A) LrTaR 29,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	0,0	1,0	30,9	-4,3	26,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	0,0	1,0	30,9	-5,8	25,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,0	0,8	-24,5	-4,3	-28,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,0	0,8	-24,5	-5,9	-30,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,0	0,4	-13,6	-4,2	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,0	0,4	-13,6	-5,8	-19,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	0,0	-9,3	-4,3	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	0,0	-9,3	-5,8	-15,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,1	11,5	-4,2	7,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,1	11,5	-5,8	5,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,2	2,9	-4,2	-1,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,2	2,9	-5,7	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	0,0	1,0	4,8	-4,3	0,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	0,0	1,0	4,8	-5,8	-1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	0,0	1,0	-20,4	-4,4	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	0,0	1,0	-20,4	-5,8	-26,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,0	0,6	-14,9	-4,3	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,0	0,6	-14,9	-5,8	-20,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,0	0,3	21,0	0,0	21,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,0	0,3	21,0	-3,8	17,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	0,0	1,4	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	0,0	1,4	12,8	-3,8	9,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,0	0,5	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,0	0,5	10,0	-3,8	6,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,0	0,1	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,0	0,1	15,4	-3,8	11,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,0	0,1	6,3	-4,9	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,0	0,1	6,3	-6,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,50	-52,6	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,9	-10,8	-3,9	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,50	-52,6	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,9	-10,8	-5,9	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,8	-3,2	-4,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,8	-3,2	-5,8	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	0,0	1,0	-9,0	-4,4	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	0,0	1,0	-9,0	-5,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	0,0	19,3	-4,6	14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	0,0	19,3	-5,9	13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	0,0	11,7	-4,1	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	0,0	11,7	-5,8	5,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,5	0,0	1,4	-9,9	-2,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,5	0,0	1,4	-9,9	-6,1	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,7	0,0	1,6	0,7	-4,5	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,7	0,0	1,6	0,7	-5,9	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-4,3	22,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	0,0	26,8	-5,9	20,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,8	-2,2	-4,4	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,0	0,8	-2,2	-5,8	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	106,81	-51,6	-3,9	-20,6	-0,6	0,0	1,1	-0,9	-4,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	106,81	-51,6	-3,9	-20,6	-0,6	0,0	1,1	-0,9	-5,8	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,0	0,5	3,8	-4,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,0	0,5	3,8	-5,8	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	0,0	20,0	-4,0	16,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	0,0	20,0	-5,8	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	86,46	-49,7	-3,5	-7,2	-0,4	0,0	0,0	15,5	-3,9	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	86,46	-49,7	-3,5	-7,2	-0,4	0,0	0,0	15,5	-5,7	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	57,81	-46,2	-3,0	-0,7	-0,4	0,0	0,0	21,0	-4,0	17,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	57,81	-46,2	-3,0	-0,7	-0,4	0,0	0,0	21,0	-5,7	15,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,0	0,2	33,2	-11,7	21,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,0	0,2	33,2	-17,2	16,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	0,0	28,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	0,0	28,8	-7,8	21,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	0,0	26,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	0,0	26,1	-7,8	18,4	
Immissionsort IO 02, Jöbñitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 31,6 dB(A) LrTaR 30,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,0	0,8	32,2	-4,3	27,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,0	0,8	32,2	-5,8	26,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,0	0,8	-24,2	-4,3	-28,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,0	0,8	-24,2	-5,9	-30,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	0,3	-13,3	-4,2	-17,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	0,3	-13,3	-5,8	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	0,0	-8,6	-4,3	-12,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	0,0	-8,6	-5,8	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,2	-4,2	8,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,2	-5,8	6,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	3,4	-4,2	-0,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	3,4	-5,7	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	0,0	1,3	5,9	-4,3	1,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	0,0	1,3	5,9	-5,8	0,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	0,0	1,0	-19,9	-4,4	-24,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	0,0	1,0	-19,9	-5,8	-25,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,0	0,6	-14,5	-4,3	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,0	0,6	-14,5	-5,8	-20,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,3	21,6	-3,8	17,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	0,0	1,4	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	0,0	1,4	13,3	-3,8	9,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,0	0,5	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,0	0,5	10,6	-3,8	6,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,0	0,1	16,7	0,0	16,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,0	0,1	16,7	-3,8	12,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,5	0,0	0,2	7,0	-4,9	2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,5	0,0	0,2	7,0	-6,0	1,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,71	-52,6	-3,5	-21,1	-0,6	0,0	0,9	-10,7	-3,9	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,71	-52,6	-3,5	-21,1	-0,6	0,0	0,9	-10,7	-5,9	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,58	-51,9	-3,4	-21,1	-0,6	0,0	0,8	-3,2	-4,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,58	-51,9	-3,4	-21,1	-0,6	0,0	0,8	-3,2	-5,8	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,28	-51,4	-3,4	-20,6	-0,5	0,0	1,0	-9,0	-4,4	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,28	-51,4	-3,4	-20,6	-0,5	0,0	1,0	-9,0	-5,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	0,0	20,5	-4,6	15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	0,0	20,5	-5,9	14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	12,3	-4,1	8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	0,0	12,3	-5,8	6,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,5	0,0	1,4	-9,8	-2,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,5	0,0	1,4	-9,8	-6,1	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	0,0	1,6	0,8	-4,5	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	0,0	1,6	0,8	-5,9	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,0	0,1	27,8	-4,3	23,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,0	0,1	27,8	-5,9	21,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,0	0,8	-2,1	-4,4	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,0	0,8	-2,1	-5,8	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	0,0	1,1	-0,8	-4,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	0,0	1,1	-0,8	-5,8	-6,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,86	-51,0	-3,0	-18,5	-0,4	0,0	0,7	4,4	-4,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,86	-51,0	-3,0	-18,5	-0,4	0,0	0,7	4,4	-5,8	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	0,0	20,9	-4,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	0,0	20,9	-5,8	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	0,0	16,2	-3,9	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	0,0	16,2	-5,7	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	0,0	22,1	-4,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	0,0	22,1	-5,7	16,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,0	0,9	34,4	-11,7	22,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,0	0,9	34,4	-17,2	17,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,0	0,1	29,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,0	0,1	29,3	-7,8	21,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	0,0	26,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	0,0	26,8	-7,8	19,0	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 32,3 dB(A) LrTaR 31,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,0	0,7	32,7	-4,3	28,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,0	0,7	32,7	-5,8	26,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,0	0,6	-20,3	-4,3	-24,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,0	0,6	-20,3	-5,9	-26,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,0	0,3	-9,9	-4,2	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,0	0,3	-9,9	-5,8	-15,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,9	-4,3	-12,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,9	-5,8	-13,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,7	-4,2	8,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,7	-5,8	6,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	3,4	-4,2	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,3	3,4	-5,7	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	0,0	1,3	6,7	-4,3	2,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	0,0	1,3	6,7	-5,8	0,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,59	-51,0	-1,1	-14,7	-0,4	0,0	0,8	-17,1	-4,4	-21,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,59	-51,0	-1,1	-14,7	-0,4	0,0	0,8	-17,1	-5,8	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	0,6	-10,4	-4,3	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	0,6	-10,4	-5,8	-16,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,3	21,6	0,0	21,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,3	21,6	-3,8	17,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,0	0,8	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,0	0,8	15,8	-3,8	12,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,0	0,4	13,2	0,0	13,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,0	0,4	13,2	-3,8	9,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,0	0,1	17,4	0,0	17,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,0	0,1	17,4	-3,8	13,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,5	0,0	0,4	7,9	-4,9	3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,5	0,0	0,4	7,9	-6,0	1,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,8	-6,2	-3,9	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,8	-6,2	-5,9	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,0	0,8	1,5	-4,2	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,0	0,8	1,5	-5,8	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,0	0,9	-4,8	-4,4	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,0	0,9	-4,8	-5,9	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,4	-4,6	16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,4	-5,9	15,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,02	-48,9	-2,0	-0,7	-0,5	0,0	0,0	13,0	-4,1	8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,02	-48,9	-2,0	-0,7	-0,5	0,0	0,0	13,0	-5,8	7,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,6	0,0	0,9	-5,9	-2,9	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,6	0,0	0,9	-5,9	-6,1	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	0,0	1,1	4,8	-4,5	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	0,0	1,1	4,8	-5,9	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,0	0,1	29,1	-4,3	24,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,0	0,1	29,1	-5,9	23,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,0	0,8	2,5	-4,4	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,0	0,8	2,5	-5,8	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	0,0	1,1	3,7	-4,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	0,0	1,1	3,7	-5,8	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,0	0,8	7,5	-4,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,0	0,8	7,5	-5,8	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	0,0	21,9	-4,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	0,0	21,9	-5,8	16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,03	-49,8	-2,2	-7,0	-0,4	0,0	0,0	17,0	-3,9	13,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,03	-49,8	-2,2	-7,0	-0,4	0,0	0,0	17,0	-5,7	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	0,0	23,3	-4,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	0,0	23,3	-5,7	17,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	0,0	1,1	35,0	-11,7	23,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	0,0	1,1	35,0	-17,2	17,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,0	0,1	29,6		21,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,0	0,1	29,6	-7,8	21,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	0,0	27,3		19,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	0,0	27,3	-7,8	19,5	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 33,7 dB(A) LrTaR 32,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,0	0,1	35,0	-4,3	30,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,0	0,1	35,0	-5,8	29,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,34	-52,6	-1,1	-15,7	-0,5	0,0	0,2	-20,5	-4,3	-24,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,34	-52,6	-1,1	-15,7	-0,5	0,0	0,2	-20,5	-5,9	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,0	0,1	-9,9	-4,2	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,0	0,1	-9,9	-5,8	-15,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,5	-4,3	-11,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,5	-5,8	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,8	-4,2	8,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,1	12,8	-5,8	7,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	3,4	-4,2	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	3,4	-5,7	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	0,0	1,3	7,1	-4,3	2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	0,0	1,3	7,1	-5,8	1,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,76	-51,0	-0,5	-14,9	-0,3	0,0	0,4	-17,1	-4,4	-21,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,76	-51,0	-0,5	-14,9	-0,3	0,0	0,4	-17,1	-5,8	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-10,8	-4,3	-15,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-10,8	-5,8	-16,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,3	-3,8	17,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	16,5	-3,8	12,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	0,0	14,6	-3,8	10,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	17,7	-3,8	13,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,5	0,0	0,4	8,4	-4,9	3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,5	0,0	0,4	8,4	-6,0	2,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,1	-6,9	-3,9	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,1	-6,9	-5,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	0,0	0,7	-4,2	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	0,0	0,7	-5,8	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,0	0,1	-5,5	-4,4	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,0	0,1	-5,5	-5,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,4	-4,6	17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,4	-5,9	16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	13,8	-4,1	9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	13,8	-5,8	8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-2,9	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-6,1	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,0	0,4	4,2	-4,5	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,0	0,4	4,2	-5,9	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,0	0,2	29,9	-4,3	25,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,0	0,2	29,9	-5,9	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	0,0	1,8	-4,4	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	0,0	1,8	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,76	-51,6	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	0,1	2,7	-4,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	107,76	-51,6	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	0,1	2,7	-5,8	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,51	-51,0	-1,9	-16,3	-0,5	0,0	0,3	7,1	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,51	-51,0	-1,9	-16,3	-0,5	0,0	0,3	7,1	-5,8	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,8	-4,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,8	-5,8	17,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	0,0	17,6	-3,9	13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	0,0	17,6	-5,7	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	24,2	-4,0	20,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	0,0	24,2	-5,7	18,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	0,0	1,1	35,4	-11,7	23,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	0,0	1,1	35,4	-17,2	18,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,0	0,1	30,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,0	0,1	30,0	-7,8	22,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	0,0	27,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	0,0	27,8	-7,8	20,0	
Immissionsort IO 02, Jößnitzter Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 34,2 dB(A) LrTaR 32,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	35,7	-4,3	31,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	35,7	-5,8	29,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,4	0,0	0,2	-20,4	-4,3	-24,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,4	0,0	0,2	-20,4	-5,9	-26,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,0	0,1	-9,7	-4,2	-14,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,0	0,1	-9,7	-5,8	-15,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,3	-4,3	-11,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	0,0	-7,3	-5,8	-13,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,1	12,8	-4,2	8,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,1	12,8	-5,8	7,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	3,4	-4,2	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,4	3,4	-5,7	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	0,0	1,4	7,4	-4,3	3,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	0,0	1,4	7,4	-5,8	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,02	-51,0	-0,1	-15,0	-0,3	0,0	0,5	-16,9	-4,4	-21,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,02	-51,0	-0,1	-15,0	-0,3	0,0	0,5	-16,9	-5,8	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	0,0	-10,7	-4,3	-15,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	0,0	-10,7	-5,8	-16,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,3	-3,8	17,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,6	0,0	16,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,6	-3,8	12,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,9	-3,8	11,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	17,7	-3,8	13,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,5	0,0	0,5	9,0	-4,9	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,5	0,0	0,5	9,0	-6,0	3,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,0	0,1	-6,9	-3,9	-10,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,0	0,1	-6,9	-5,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	0,0	0,7	-4,2	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	0,0	0,7	-5,8	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,0	0,1	-5,5	-4,4	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,0	0,1	-5,5	-5,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,6	-4,6	18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,6	-5,9	16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	80,05	-49,1	-0,6	-0,5	-0,5	0,0	0,0	14,5	-4,1	10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	80,05	-49,1	-0,6	-0,5	-0,5	0,0	0,0	14,5	-5,8	8,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	119,71	-52,6	-2,1	-17,4	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-2,9	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	119,71	-52,6	-2,1	-17,4	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-6,1	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,0	0,4	4,2	-4,5	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,0	0,4	4,2	-5,9	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,0	0,2	30,1	-4,3	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,0	0,2	30,1	-5,9	24,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	0,0	1,8	-4,4	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	0,0	1,8	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,0	0,1	2,7	-4,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,0	0,1	2,7	-5,8	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,0	0,4	7,3	-4,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,0	0,4	7,3	-5,8	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,4	-4,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,4	-5,8	17,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	0,0	18,1	-3,9	14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	0,0	18,1	-5,7	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	24,3	-4,0	20,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	24,3	-5,7	18,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	0,0	1,1	35,9	-11,7	24,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	0,0	1,1	35,9	-17,2	18,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,0	0,2	30,4	-7,8	22,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,0	0,2	30,4	-7,8	22,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	0,0	28,3	-7,8	20,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	0,0	28,3	-7,8	20,5	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 28,7 dB(A) LrTaR 29,0 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,0	0,2	29,4	-4,3	25,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,0	0,2	29,4	-5,8	23,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-25,4	-4,3	-29,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-25,4	-5,9	-31,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,0	0,2	-10,1	-4,2	-14,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,0	0,2	-10,1	-5,8	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,7	-4,3	-6,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,7	-5,8	-8,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,0	0,3	9,6	-4,2	5,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,0	0,3	9,6	-5,8	3,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,7	-4,2	-5,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,7	-5,7	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	0,0	3,1	-4,1	-4,3	-8,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	0,0	3,1	-4,1	-5,8	-9,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,52	-52,7	-2,7	-18,1	-0,4	0,0	0,1	-24,6	-4,4	-29,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,52	-52,7	-2,7	-18,1	-0,4	0,0	0,1	-24,6	-5,8	-30,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,0	0,1	-16,5	-4,3	-20,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,0	0,1	-16,5	-5,8	-22,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,0	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,0	0,1	17,2	-3,8	13,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	0,0	9,9	-3,8	6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	0,0	9,6	-3,8	5,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	0,0	1,6	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	0,0	1,6	17,7	-3,8	13,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,11	-52,4	-4,1	-15,4	-0,4	0,0	13,0	6,5	-4,9	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,11	-52,4	-4,1	-15,4	-0,4	0,0	13,0	6,5	-6,0	0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,0	0,1	-12,0	-3,9	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,0	0,1	-12,0	-5,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,2	-5,0	-4,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,2	-5,0	-5,8	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,7	0,0	0,4	-11,6	-4,4	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,7	0,0	0,4	-11,6	-5,9	-17,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	0,0	17,1	-4,6	12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	0,0	17,1	-5,9	11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	1,7	13,4	-4,1	9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	0,0	1,7	13,4	-5,8	7,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,45	-52,8	-4,0	-17,7	-0,4	0,0	0,0	-9,1	-2,9	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,45	-52,8	-4,0	-17,7	-0,4	0,0	0,0	-9,1	-6,1	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,0	0,1	-0,8	-4,5	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,0	0,1	-0,8	-5,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	0,0	23,3	-4,3	19,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	0,0	23,3	-5,9	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,1	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,1	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-4,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,0	0,2	-0,2	-4,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,0	0,2	-0,2	-5,8	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,0	-4,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,0	-5,8	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	0,0	22,6	-3,9	18,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	0,0	22,6	-5,7	16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,1	-4,0	15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,1	-5,7	13,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	0,0	2,6	27,0	-11,7	15,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	0,0	2,6	27,0	-17,2	9,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	0,0	15,6	30,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	0,0	15,6	30,2	-7,8	22,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	0,0	1,7	29,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	0,0	1,7	29,5	-7,8	21,7	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 29,4 dB(A) LrTaR 28,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,0	0,2	30,3	-4,3	26,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,0	0,2	30,3	-5,8	24,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	0,0	-25,0	-4,3	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	0,0	-25,0	-5,9	-30,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,0	0,2	-9,7	-4,2	-13,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,0	0,2	-9,7	-5,8	-15,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,0	-4,3	-6,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,0	-5,8	-7,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,4	-4,2	6,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,4	-5,8	4,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,0	-4,2	-5,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,0	-5,7	-6,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	0,0	2,5	-4,1	-4,3	-8,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	0,0	2,5	-4,1	-5,8	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,0	0,1	-24,2	-4,4	-28,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,0	0,1	-24,2	-5,8	-30,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,0	0,1	-16,2	-4,3	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,0	0,1	-16,2	-5,8	-22,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,0	0,1	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,0	0,1	18,0	-3,8	14,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	0,0	10,1	-3,8	6,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	0,0	9,8	-3,8	6,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	0,0	1,5	18,6	0,0	18,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	0,0	1,5	18,6	-3,8	14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,33	-52,4	-3,6	-15,6	-0,4	0,0	0,3	-5,8	-4,9	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,33	-52,4	-3,6	-15,6	-0,4	0,0	0,3	-5,8	-6,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,0	0,1	-12,0	-3,9	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,0	0,1	-12,0	-5,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,2	-5,0	-4,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,2	-5,0	-5,8	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,7	0,0	0,4	-11,5	-4,4	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,7	0,0	0,4	-11,5	-5,9	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	0,0	17,7	-4,6	13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	0,0	17,7	-5,9	11,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	77,70	-48,8	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	1,5	14,2	-4,1	10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	77,70	-48,8	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	1,5	14,2	-5,8	8,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,67	-52,8	-3,5	-17,9	-0,4	0,0	0,0	-8,8	-2,9	-11,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,67	-52,8	-3,5	-17,9	-0,4	0,0	0,0	-8,8	-6,1	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,0	0,1	-0,7	-4,5	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,0	0,1	-0,7	-5,9	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	23,9	-4,3	19,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	0,0	23,9	-5,9	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,1	-3,7	-4,4	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,1	-3,7	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,0	0,2	-0,1	-4,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,0	0,2	-0,1	-5,8	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	0,0	20,0	-4,0	16,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,5	0,0	0,0	20,0	-5,8	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	0,0	23,2	-3,9	19,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	0,0	23,2	-5,7	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,9	-4,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	0,0	19,9	-5,7	14,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,0	0,6	25,7	-11,7	14,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,0	0,6	25,7	-17,2	8,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,0	0,1	14,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,0	0,1	14,8	-7,8	7,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	0,0	1,6	30,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	0,0	1,6	30,1	-7,8	22,3	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 30,0 dB(A) LrTaR 29,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,0	0,2	30,6	-4,3	26,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,0	0,2	30,6	-5,8	24,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	0,0	-21,1	-4,3	-25,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	0,0	-21,1	-5,9	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,0	0,3	-7,7	-4,2	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,0	0,3	-7,7	-5,8	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,0	0,1	-1,3	-4,3	-5,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,0	0,1	-1,3	-5,8	-7,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,9	-4,2	6,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,9	-5,8	5,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,4	-4,2	-4,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,4	-5,7	-6,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,56	-51,0	-1,8	-11,3	-0,3	0,0	2,1	-3,2	-4,3	-7,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,56	-51,0	-1,8	-11,3	-0,3	0,0	2,1	-3,2	-5,8	-9,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,61	-52,7	-1,8	-14,8	-0,5	0,0	0,0	-20,6	-4,4	-25,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,61	-52,7	-1,8	-14,8	-0,5	0,0	0,0	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-12,1	-4,3	-16,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-12,1	-5,8	-17,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,1	18,5	-3,8	14,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,6	-3,8	8,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,2	0,0	12,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,2	-3,8	8,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	1,6	19,3	0,0	19,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	1,6	19,3	-3,8	15,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,62	-52,4	-3,2	-13,8	-0,4	0,0	0,2	-3,8	-4,9	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,62	-52,4	-3,2	-13,8	-0,4	0,0	0,2	-3,8	-6,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-3,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-4,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-5,8	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-4,4	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-5,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	0,0	18,5	-4,6	13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	0,0	18,5	-5,9	12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,08	-48,8	-2,0	-0,2	-0,5	0,0	1,3	15,0	-4,1	10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,08	-48,8	-2,0	-0,2	-0,5	0,0	1,3	15,0	-5,8	9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,94	-52,8	-3,1	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-5,9	-2,9	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	122,94	-52,8	-3,1	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-5,9	-6,1	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	0,0	3,5	-4,5	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	0,0	3,5	-5,9	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	0,0	24,8	-4,3	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	0,0	24,8	-5,9	18,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,0	0,9	-4,4	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,0	0,9	-5,8	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,1	1,3	-4,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,1	1,3	-5,8	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,0	0,1	3,8	-4,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,0	0,1	3,8	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,5	0,0	0,0	20,9	-4,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,5	0,0	0,0	20,9	-5,8	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	23,9	-3,9	20,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	0,0	23,9	-5,7	18,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	0,0	20,8	-4,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	0,0	20,8	-5,7	15,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	0,0	25,9	-11,7	14,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	0,0	25,9	-17,2	8,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,0	0,1	15,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,0	0,1	15,0	-7,8	7,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	0,0	1,6	30,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	0,0	1,6	30,7	-7,8	22,9	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 31,5 dB(A) LrTaR 30,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,0	0,1	33,0	-4,3	28,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,0	0,1	33,0	-5,8	27,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	0,0	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	0,0	-21,0	-5,9	-26,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,0	0,3	-7,3	-4,2	-11,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,0	0,3	-7,3	-5,8	-13,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	-1,0	-4,3	-5,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,0	0,1	-1,0	-5,8	-6,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,3	11,3	-4,2	7,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,3	11,3	-5,8	5,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,1	-5,7	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	0,0	2,1	-2,7	-4,3	-7,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	0,0	2,1	-2,7	-5,8	-8,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,76	-52,7	-1,4	-15,1	-0,5	0,0	0,0	-20,4	-4,4	-24,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,76	-52,7	-1,4	-15,1	-0,5	0,0	0,0	-20,4	-5,8	-26,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	0,0	-12,0	-4,3	-16,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	0,0	-12,0	-5,8	-17,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,1	18,5	-3,8	14,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	14,0	0,0	14,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	14,0	-3,8	10,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	13,6	0,0	13,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	13,6	-3,8	9,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,5	-3,8	15,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,97	-52,4	-2,7	-14,0	-0,4	0,0	0,2	-3,6	-4,9	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	117,97	-52,4	-2,7	-14,0	-0,4	0,0	0,2	-3,6	-6,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-3,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-4,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-5,8	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-4,4	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-5,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	0,0	19,9	-4,6	15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	0,0	19,9	-5,9	14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	0,0	1,3	15,7	-4,1	11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	0,0	1,3	15,7	-5,8	9,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,28	-52,8	-2,7	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-5,7	-2,9	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,28	-52,8	-2,7	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-5,7	-6,1	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	0,0	3,6	-4,5	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	0,0	3,6	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	25,4	-4,3	21,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	0,0	25,4	-5,9	19,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,0	0,9	-4,4	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,0	0,9	-5,8	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,1	1,3	-4,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,1	1,3	-5,8	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,36	-52,7	-2,5	-16,9	-0,6	0,0	0,1	3,8	-4,0	-0,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,36	-52,7	-2,5	-16,9	-0,6	0,0	0,1	3,8	-5,8	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,6	-4,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,6	-5,8	15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	24,6	-3,9	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	0,0	24,6	-5,7	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,7	-4,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,5	0,0	0,0	21,7	-5,7	16,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	0,0	26,9	-11,7	15,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	0,0	26,9	-17,2	9,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,0	0,1	15,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,0	0,1	15,1	-7,8	7,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	0,0	1,6	31,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	0,0	1,6	31,2	-7,8	23,4	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 32,4 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,0	0,1	34,1	-4,3	29,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,0	0,1	34,1	-5,8	28,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	0,0	-20,9	-4,3	-25,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	0,0	-20,9	-5,9	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,0	0,3	-7,0	-4,2	-11,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,0	0,3	-7,0	-5,8	-12,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,1	-0,9	-4,3	-5,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,1	-0,9	-5,8	-6,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,3	11,5	-4,2	7,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,3	11,5	-5,8	5,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,1	-5,7	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	0,0	2,2	-2,2	-4,3	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	0,0	2,2	-2,2	-5,8	-8,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	0,0	-20,2	-4,4	-24,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	0,0	-20,2	-5,8	-26,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-12,0	-4,3	-16,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-12,0	-5,8	-17,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,4	-3,8	14,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,8	-3,8	11,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	14,3	0,0	14,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	14,3	-3,8	10,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,6	-3,8	15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	118,39	-52,5	-2,3	-14,2	-0,4	0,0	0,2	-3,4	-4,9	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	118,39	-52,5	-2,3	-14,2	-0,4	0,0	0,2	-3,4	-6,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,77	-53,3	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-3,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	129,77	-53,3	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-4,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,1	-0,4	-5,8	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-4,4	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	0,2	-7,3	-5,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	0,0	20,9	-4,6	16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	0,0	20,9	-5,9	15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	0,0	1,2	16,3	-4,1	12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	0,0	1,2	16,3	-5,8	10,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,68	-52,8	-2,2	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-5,6	-2,9	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,68	-52,8	-2,2	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-5,6	-6,1	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	0,0	3,6	-4,5	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	0,0	3,6	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	79,51	-49,0	-0,7	-0,3	-0,5	0,0	0,0	26,1	-4,3	21,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	79,51	-49,0	-0,7	-0,3	-0,5	0,0	0,0	26,1	-5,9	20,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,0	0,9	-4,4	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,0	0,9	-5,8	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,1	1,3	-4,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,1	1,3	-5,8	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,0	0,1	3,9	-4,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,0	0,1	3,9	-5,8	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,4	-4,0	18,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,5	0,0	0,0	22,4	-5,8	16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	0,0	25,2	-3,9	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	0,0	25,2	-5,7	19,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	0,0	22,4	-4,0	18,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	0,0	22,4	-5,7	16,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	0,0	28,1	-11,7	16,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	0,0	28,1	-17,2	10,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,0	0,1	15,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,0	0,1	15,3	-7,8	7,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	0,0	1,6	31,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	0,0	1,6	31,7	-7,8	23,9	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 29,4 dB(A) LrTaR 29,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,0	0,5	29,9	-4,3	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,0	0,5	29,9	-5,8	24,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,0	0,1	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,0	0,1	-23,7	-5,9	-29,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	0,0	-4,5	-4,2	-8,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	0,0	-4,5	-5,8	-10,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	-4,3	-4,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	-5,8	-6,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,2	-4,2	6,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,0	0,2	10,2	-5,8	4,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	0,0	2,2	-0,7	-4,2	-4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	0,0	2,2	-0,7	-5,7	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	0,0	4,9	-6,2	-4,3	-10,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	0,0	4,9	-6,2	-5,8	-12,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,59	-52,9	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-25,3	-4,4	-29,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,59	-52,9	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-25,3	-5,8	-31,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,0	0,2	-16,1	-4,3	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,0	0,2	-16,1	-5,8	-21,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	0,0	2,2	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	0,0	2,2	18,0	-3,8	14,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	0,0	9,6	-3,8	5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,0	0,2	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,0	0,2	10,5	-3,8	6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	0,0	18,3	0,0	18,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	0,0	18,3	-3,8	14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,49	-52,7	-4,1	-18,3	-0,5	0,0	16,0	6,2	-4,9	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,49	-52,7	-4,1	-18,3	-0,5	0,0	16,0	6,2	-6,0	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,44	-52,5	-3,9	-20,4	-0,6	0,0	0,3	-10,9	-3,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,44	-52,5	-3,9	-20,4	-0,6	0,0	0,3	-10,9	-5,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,0	0,5	-4,4	-4,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,0	0,5	-4,4	-5,8	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,0	0,1	-12,1	-4,4	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,0	0,1	-12,1	-5,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,1	-4,6	13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	0,0	18,1	-5,9	12,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,4	0,0	0,0	13,5	-4,1	9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,4	0,0	0,0	13,5	-5,8	7,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	110,47	-51,9	-3,8	-13,7	-0,3	0,0	0,1	-3,8	-2,9	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	110,47	-51,9	-3,8	-13,7	-0,3	0,0	0,1	-3,8	-6,1	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	0,2	1,3	-4,5	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	0,2	1,3	-5,9	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	2,0	24,6	-4,3	20,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	2,0	24,6	-5,9	18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,4	-2,8	-4,4	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,4	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-4,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,0	0,4	-3,2	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,0	0,1	-1,2	-4,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,0	0,1	-1,2	-5,8	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	0,0	19,9	-4,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	0,0	19,9	-5,8	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	0,0	24,5	-3,9	20,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	0,0	24,5	-5,7	18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	0,0	19,2	-4,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	0,0	19,2	-5,7	13,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,0	0,1	23,4	-11,7	11,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,0	0,1	23,4	-17,2	6,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	0,0	12,1			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	0,0	12,1	-7,8	4,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,0	0,5	31,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,0	0,5	31,8	-7,8	24,0	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 30,3 dB(A) LrTaR 29,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,0	0,4	30,9	-4,3	26,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,0	0,4	30,9	-5,8	25,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,0	0,1	-23,3	-4,3	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,0	0,1	-23,3	-5,9	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,0	-3,9	-4,2	-8,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,0	-3,9	-5,8	-9,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,3	-4,3	-4,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,3	-5,8	-5,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,0	-4,2	6,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,0	-5,8	5,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,2	0,0	-4,2	-4,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,2	0,0	-5,7	-5,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	0,0	7,9	-2,8	-4,3	-7,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	0,0	7,9	-2,8	-5,8	-8,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,61	-52,9	-2,3	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-24,9	-4,4	-29,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,61	-52,9	-2,3	-18,5	-0,4	0,0	0,0	-24,9	-5,8	-30,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,0	0,2	-15,8	-4,3	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,0	0,2	-15,8	-5,8	-21,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	0,0	2,1	19,1	0,0	19,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	0,0	2,1	19,1	-3,8	15,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	0,0	9,9	-3,8	6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,0	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,0	0,3	10,8	-3,8	7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	0,0	18,8	0,0	18,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	0,0	18,8	-3,8	15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,70	-52,7	-3,7	-18,6	-0,4	0,0	16,2	6,6	-4,9	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,70	-52,7	-3,7	-18,6	-0,4	0,0	16,2	6,6	-6,0	0,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,0	0,3	-10,8	-3,9	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,0	0,3	-10,8	-5,9	-16,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,0	0,5	-4,4	-4,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,0	0,5	-4,4	-5,8	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,0	0,1	-12,1	-4,4	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,0	0,1	-12,1	-5,9	-18,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	0,0	19,4	-4,6	14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	0,0	19,4	-5,9	13,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,4	0,0	0,0	14,9	-4,1	10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,4	0,0	0,0	14,9	-5,8	9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	110,70	-51,9	-3,3	-13,8	-0,3	0,0	0,1	-3,4	-2,9	-6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	110,70	-51,9	-3,3	-13,8	-0,3	0,0	0,1	-3,4	-6,1	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,0	0,2	1,5	-4,5	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,0	0,2	1,5	-5,9	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	0,0	2,1	25,4	-4,3	21,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	0,0	2,1	25,4	-5,9	19,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,0	0,4	-2,8	-4,4	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,0	0,4	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,4	-3,1	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	0,4	-3,1	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	124,90	-52,9	-3,4	-20,8	-0,6	0,0	0,1	-1,1	-4,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	124,90	-52,9	-3,4	-20,8	-0,6	0,0	0,1	-1,1	-5,8	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	0,0	20,9	-4,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	0,0	20,9	-5,8	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	0,0	25,3	-3,9	21,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	0,0	25,3	-5,7	19,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,5	0,0	0,0	20,2	-4,0	16,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,5	0,0	0,0	20,2	-5,7	14,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,0	0,1	24,1	-11,7	12,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,0	0,1	24,1	-17,2	7,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	0,0	12,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	0,0	12,3	-7,8	4,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	0,5	32,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	0,5	32,4	-7,8	24,6	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 30,9 dB(A) LrTaR 30,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,0	0,4	31,2	-4,3	26,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,0	0,4	31,2	-5,8	25,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,0	0,2	-19,8	-4,3	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,0	0,2	-19,8	-5,9	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,9	-4,2	-7,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,9	-5,8	-8,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,6	-4,3	-3,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,6	-5,8	-5,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,5	-4,2	7,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,5	-5,8	5,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	0,0	2,2	0,6	-4,2	-3,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	0,0	2,2	0,6	-5,7	-5,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	0,0	6,3	-2,2	-4,3	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	0,0	6,3	-2,2	-5,8	-8,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	0,0	-21,0	-4,4	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	0,0	-21,0	-5,8	-26,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,0	0,2	-11,6	-4,3	-15,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,0	0,2	-11,6	-5,8	-17,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	2,0	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	2,0	19,6	-3,8	15,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	0,0	12,3	-3,8	8,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,0	0,2	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,0	0,2	13,5	-3,8	9,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	19,2	-3,8	15,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,98	-52,7	-3,2	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-6,2	-4,9	-10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	121,98	-52,7	-3,2	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-6,2	-6,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-3,9	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,6	0,0	0,4	-6,4	-5,9	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,5	0,4	-4,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,5	0,4	-5,8	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-4,4	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,0	20,3	-4,6	15,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	0,0	20,3	-5,9	14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	15,8	-4,1	11,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	15,8	-5,8	10,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,01	-51,9	-2,8	-12,6	-0,4	0,0	0,1	-1,8	-2,9	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,01	-51,9	-2,8	-12,6	-0,4	0,0	0,1	-1,8	-6,1	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,0	0,3	5,2	-4,5	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,0	0,3	5,2	-5,9	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	2,2	26,1	-4,3	21,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	2,2	26,1	-5,9	20,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,4	1,9	-4,4	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,0	0,4	1,9	-5,8	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,0	0,3	1,5	-4,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,0	0,3	1,5	-5,8	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	0,0	3,2	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	0,0	3,2	-5,8	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	0,0	21,9	-4,0	17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	0,0	21,9	-5,8	16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	0,0	26,2	-3,9	22,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	0,0	26,2	-5,7	20,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	0,0	21,1	-4,0	17,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	0,0	21,1	-5,7	15,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,0	0,1	24,9	-11,7	13,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,0	0,1	24,9	-17,2	7,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	0,0	12,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	0,0	12,5	-7,8	4,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,0	0,5	33,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,0	0,5	33,1	-7,8	25,3	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 32,3 dB(A) LrTaR 31,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,0	0,3	33,7	-4,3	29,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,0	0,3	33,7	-5,8	27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	0,0	-19,7	-4,3	-24,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	0,0	-19,7	-5,9	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,4	-4,2	-6,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,4	-5,8	-8,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,7	-4,3	-3,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,7	-5,8	-5,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,8	-4,2	7,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,0	0,2	11,8	-5,8	6,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	0,0	2,2	1,2	-4,2	-3,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	0,0	2,2	1,2	-5,7	-4,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	106,15	-51,5	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	6,2	-2,0	-4,3	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	106,15	-51,5	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	6,2	-2,0	-5,8	-7,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-20,9	-4,4	-25,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-20,9	-5,8	-26,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,0	0,1	-11,6	-4,3	-15,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,0	0,1	-11,6	-5,8	-17,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	1,9	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	1,9	19,6	-3,8	15,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	13,8	0,0	13,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	0,0	13,8	-3,8	10,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	0,0	14,9	-3,8	11,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	19,2	-3,8	15,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	122,32	-52,7	-2,8	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-6,1	-4,9	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	122,32	-52,7	-2,8	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-6,1	-6,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-3,9	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,5	0,4	-4,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,5	0,4	-5,8	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-4,4	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,2	-4,6	16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,2	-5,9	15,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,0	16,7	-4,1	12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,0	16,7	-5,8	10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,38	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	0,0	0,0	-1,6	-2,9	-4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,38	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	0,0	0,0	-1,6	-6,1	-7,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	116,00	-52,3	-2,1	-16,9	-0,6	0,0	0,0	5,0	-4,5	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	116,00	-52,3	-2,1	-16,9	-0,6	0,0	0,0	5,0	-5,9	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	0,0	2,2	26,7	-4,3	22,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	0,0	2,2	26,7	-5,9	20,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,1	1,6	-4,4	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,0	0,1	1,6	-5,8	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,3	1,5	-4,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	0,3	1,5	-5,8	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	0,0	3,3	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	0,0	3,3	-5,8	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	0,0	22,7	-4,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	0,0	22,7	-5,8	16,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	0,0	26,9	-3,9	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	0,0	26,9	-5,7	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,9	-4,0	17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,9	-5,7	16,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,0	0,2	25,7	-11,7	14,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,0	0,2	25,7	-17,2	8,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,0	0,1	12,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,0	0,1	12,7	-7,8	4,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,0	0,5	33,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,0	0,5	33,7	-7,8	25,9	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzer Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 32,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,0	0,1	34,6	-4,3	30,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,0	0,1	34,6	-5,8	28,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,58	-52,2	-0,5	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-19,5	-4,3	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	115,58	-52,2	-0,5	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-19,5	-5,9	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,1	-4,2	-6,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	0,0	-2,1	-5,8	-7,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,6	-4,3	-3,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,6	-5,8	-5,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,2	11,9	-4,2	7,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,2	11,9	-5,8	6,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	2,2	1,3	-4,2	-2,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,0	2,2	1,3	-5,7	-4,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	0,0	6,3	-1,6	-4,3	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	0,0	6,3	-1,6	-5,8	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-20,8	-4,4	-25,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	0,0	-20,8	-5,8	-26,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	0,0	-11,7	-4,3	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	0,0	-11,7	-5,8	-17,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	1,8	19,5	-3,8	15,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,5	-3,8	10,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,3	0,0	15,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,3	-3,8	11,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	19,2	-3,8	15,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	122,73	-52,8	-2,3	-16,2	-0,5	0,0	0,0	-6,0	-4,9	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	122,73	-52,8	-2,3	-16,2	-0,5	0,0	0,0	-6,0	-6,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-3,9	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	0,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-4,4	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,8	-4,6	17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,8	-5,9	15,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	17,2	-4,1	13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	17,2	-5,8	11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,82	-52,0	-1,8	-12,9	-0,4	0,0	0,0	-1,3	-2,9	-4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	111,82	-52,0	-1,8	-12,9	-0,4	0,0	0,0	-1,3	-6,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	0,0	5,0	-4,5	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	0,0	5,0	-5,9	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	0,0	2,1	27,4	-4,3	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	0,0	2,1	27,4	-5,9	21,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	0,0	1,5	-4,4	-3,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	0,0	1,5	-5,8	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,0	1,2	-4,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	0,0	1,2	-5,8	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	0,0	3,3	-4,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	0,0	3,3	-5,8	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,3	-4,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	23,3	-5,8	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,4	0,0	0,0	27,4	-3,9	23,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,4	0,0	0,0	27,4	-5,7	21,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,7	-4,0	18,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	0,0	22,7	-5,7	17,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,0	0,1	26,7	-11,7	15,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,0	0,1	26,7	-17,2	9,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,0	0,1	12,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,0	0,1	12,9	-7,8	5,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,0	0,5	34,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,0	0,5	34,3	-7,8	26,5	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,0 dB(A) LrTaR 23,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	0,0	23,5	-4,3	19,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	0,0	23,5	-5,8	17,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,78	-56,9	-3,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	-22,7	-4,3	-27,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,78	-56,9	-3,3	-11,1	-0,6	0,0	0,0	-22,7	-5,9	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,2	-4,2	-5,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,2	-5,8	-7,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	-10,0	-4,3	-14,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	-10,0	-5,8	-15,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,6	-4,2	-4,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,6	-5,8	-6,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-4,2	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-5,7	-23,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,0	0,8	-20,3	-4,3	-24,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,0	0,8	-20,3	-5,8	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,08	-58,3	-3,9	-17,2	-0,7	0,0	0,0	-30,9	-4,4	-35,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,08	-58,3	-3,9	-17,2	-0,7	0,0	0,0	-30,9	-5,8	-36,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,8	0,0	0,0	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,8	0,0	0,0	-21,0	-5,8	-26,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,6	-3,8	2,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	0,0	4,1	-3,8	0,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	0,0	6,9	-3,8	3,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,1	-3,8	5,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-18,3	-4,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-18,3	-6,0	-24,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,37	-57,2	-4,2	-18,3	-0,8	0,0	0,0	-14,3	-3,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,37	-57,2	-4,2	-18,3	-0,8	0,0	0,0	-14,3	-5,9	-20,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-10,4	-4,2	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-10,4	-5,8	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-18,2	-4,4	-22,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-18,2	-5,9	-24,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	0,0	8,6	-4,6	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	0,0	8,6	-5,9	2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-0,9	0,0	0,0	4,6	-4,1	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-0,9	0,0	0,0	4,6	-5,8	-1,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,2	-2,9	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,2	-6,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,7	0,0	0,0	3,3	-4,5	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,7	0,0	0,0	3,3	-5,9	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,35	-56,9	-4,5	-16,0	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-4,3	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,35	-56,9	-4,5	-16,0	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-5,9	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	0,0	-7,9	-4,4	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	0,0	-7,9	-5,8	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	223,90	-58,0	-4,5	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	223,90	-58,0	-4,5	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-9,1	-5,8	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	0,0	-7,4	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	0,0	-7,4	-5,8	-13,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,3	-4,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,3	-5,8	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,1	-3,9	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,1	-5,7	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,7	-4,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,7	-5,7	4,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	0,0	29,7	-11,7	18,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	0,0	29,7	-17,2	12,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	0,0	6,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	0,0	6,6	-7,8	-1,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	1,3	27,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	1,3	27,9	-7,8	20,2	
Immissionsort IO 03, Jößnitzter Straße 95 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,2 dB(A) LrTaR 23,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	0,0	23,6	-4,3	19,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	0,0	23,6	-5,8	17,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	0,0	-22,5	-4,3	-26,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	0,0	-22,5	-5,9	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,9	-4,2	-5,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,9	-5,8	-6,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,7	-4,3	-13,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,7	-5,8	-15,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,3	-4,2	-4,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,3	-5,8	-6,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	0,0	-17,2	-4,2	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	0,0	-17,2	-5,7	-22,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,0	0,8	-20,2	-4,3	-24,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,0	0,8	-20,2	-5,8	-26,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	0,0	-30,7	-4,4	-35,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	0,0	-30,7	-5,8	-36,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	0,0	-20,9	-4,3	-25,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	0,0	-20,9	-5,8	-26,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,8	-3,8	3,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	0,0	4,1	0,0	4,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	0,0	4,1	-3,8	0,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	0,0	7,2	-3,8	3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,5	-3,8	5,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,83	-58,2	-4,3	-19,7	-0,9	0,0	0,0	-17,4	-4,9	-22,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,83	-58,2	-4,3	-19,7	-0,9	0,0	0,0	-17,4	-6,0	-23,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	0,0	-14,2	-3,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	0,0	-14,2	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-10,1	-4,2	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-10,1	-5,8	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-17,9	-4,4	-22,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-17,9	-5,9	-23,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	0,0	8,8	-4,6	4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	0,0	8,8	-5,9	3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-0,9	0,0	0,0	4,9	-4,1	0,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-0,9	0,0	0,0	4,9	-5,8	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,5	-2,9	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,5	-6,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	196,94	-56,9	-3,7	-12,1	-0,6	0,0	0,0	3,5	-4,5	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	196,94	-56,9	-3,7	-12,1	-0,6	0,0	0,0	3,5	-5,9	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	0,0	9,2	-4,3	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	0,0	9,2	-5,9	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	0,0	-7,9	-4,4	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	0,0	-7,9	-5,8	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,01	-58,0	-4,2	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,01	-58,0	-4,2	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-9,1	-5,8	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-7,4	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-7,4	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,6	-4,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,6	-5,8	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,4	-3,9	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,4	-5,7	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	0,0	9,8	-4,0	5,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	0,0	9,8	-5,7	4,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	0,0	29,9	-11,7	18,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	0,0	29,9	-17,2	12,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	0,0	6,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	0,0	6,7	-7,8	-1,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,2	-7,8	20,4	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,4 dB(A) LrTaR 23,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	0,0	23,5	-4,3	19,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	0,0	23,5	-5,8	17,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	0,0	-21,4	-4,3	-25,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	0,0	-21,4	-5,9	-27,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,6	-4,2	-4,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,6	-5,8	-6,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,4	-4,3	-13,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,4	-5,8	-15,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	0,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,7	-4,2	-20,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,7	-5,7	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,0	0,4	-17,0	-4,3	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,0	0,4	-17,0	-5,8	-22,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	0,0	-26,8	-4,4	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	0,0	-26,8	-5,8	-32,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-17,0	-4,3	-21,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-17,0	-5,8	-22,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,1	-3,8	3,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	0,0	5,0	-3,8	1,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,8	-3,8	6,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,97	-58,2	-4,1	-15,5	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-4,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,97	-58,2	-4,1	-15,5	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-6,0	-19,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,65	-57,2	-3,7	-15,3	-0,9	0,0	0,0	-11,0	-3,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,65	-57,2	-3,7	-15,3	-0,9	0,0	0,0	-11,0	-5,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,1	0,0	0,0	-5,6	-4,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,1	0,0	0,0	-5,6	-5,8	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-4,4	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-5,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	0,0	9,0	-4,6	4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	0,0	9,0	-5,9	3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-0,9	0,0	0,0	5,0	-4,1	0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-0,9	0,0	0,0	5,0	-5,8	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,8	-2,9	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,8	-6,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	0,0	4,5	-4,5	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	0,0	4,5	-5,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,59	-57,0	-4,0	-5,0	-1,0	0,0	0,0	9,7	-4,3	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,59	-57,0	-4,0	-5,0	-1,0	0,0	0,0	9,7	-5,9	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-4,4	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-4,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,57	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,9	-4,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,57	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	0,0	9,9	-5,8	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,7	-3,9	12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	0,0	16,7	-5,7	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	0,0	10,0	-4,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	0,0	10,0	-5,7	4,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	0,0	30,1	-11,7	18,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	0,0	30,1	-17,2	12,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	0,0	6,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	0,0	6,8	-7,8	-0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,5	-7,8	20,7	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,7 dB(A) LrTaR 24,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	0,0	24,0	-4,3	19,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	0,0	24,0	-5,8	18,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-21,2	-4,3	-25,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-21,2	-5,9	-27,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,4	-4,2	-4,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,4	-5,8	-6,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,0	-4,3	-13,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	-9,0	-5,8	-14,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,3	-4,2	-3,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,3	-5,8	-5,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,5	-4,2	-20,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,5	-5,7	-22,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,36	-57,7	-3,4	-14,4	-0,9	0,0	0,4	-17,0	-4,3	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,36	-57,7	-3,4	-14,4	-0,9	0,0	0,4	-17,0	-5,8	-22,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,18	-58,3	-3,2	-13,6	-0,8	0,0	0,0	-26,7	-4,4	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,18	-58,3	-3,2	-13,6	-0,8	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	0,0	-17,0	-4,3	-21,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	0,0	-17,0	-5,8	-22,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,3	-3,8	3,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,6	-3,8	1,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,0	-3,8	4,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,1	-3,8	6,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,14	-58,2	-3,9	-15,7	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-4,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,14	-58,2	-3,9	-15,7	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-6,0	-19,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,84	-57,2	-3,4	-15,5	-0,9	0,0	0,0	-10,9	-3,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	204,84	-57,2	-3,4	-15,5	-0,9	0,0	0,0	-10,9	-5,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,1	0,0	0,0	-5,6	-4,2	-9,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,1	0,0	0,0	-5,6	-5,8	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-4,4	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-5,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	0,0	9,4	-4,6	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	0,0	9,4	-5,9	3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-0,9	0,0	0,0	5,5	-4,1	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-0,9	0,0	0,0	5,5	-5,8	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,0	-2,9	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,0	-6,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	0,0	4,7	-4,5	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	0,0	4,7	-5,9	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	0,0	9,9	-4,3	5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	0,0	9,9	-5,9	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-4,4	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-4,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	0,0	10,2	-4,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	0,0	10,2	-5,8	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	0,0	17,0	-3,9	13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	0,0	17,0	-5,7	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	0,0	10,3	-4,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	0,0	10,3	-5,7	4,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	0,0	30,3	-11,7	18,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	0,0	30,3	-17,2	13,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	0,0	7,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	0,0	7,0	-7,8	-0,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	0,0	1,3	28,8	-7,8	21,0	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,2 dB(A) LrTaR 24,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	0,0	24,9	-4,3	20,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	0,0	24,9	-5,8	19,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,02	-56,9	-2,3	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,02	-56,9	-2,3	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-21,0	-5,9	-26,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-8,7	-4,3	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,6	-4,2	-3,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	0,0	0,6	-5,8	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,53	-56,9	-2,8	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,3	-4,2	-20,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,53	-56,9	-2,8	-4,7	-0,9	0,0	0,0	-16,3	-5,7	-22,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,0	0,4	-16,9	-4,3	-21,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,0	0,4	-16,9	-5,8	-22,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	0,0	-26,7	-4,4	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,9	0,0	0,0	-16,9	-4,3	-21,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,9	0,0	0,0	-16,9	-5,8	-22,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,1	-3,8	2,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,2	-3,8	4,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,4	-3,8	6,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,35	-58,2	-3,7	-15,9	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-4,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,35	-58,2	-3,7	-15,9	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-6,0	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-0,9	0,0	0,0	-10,9	-3,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-0,9	0,0	0,0	-10,9	-5,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,1	0,0	0,0	-5,5	-4,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,1	0,0	0,0	-5,5	-5,8	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-4,4	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-13,3	-5,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,8	-4,6	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,8	-5,9	4,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-0,9	0,0	0,0	6,0	-4,1	1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-0,9	0,0	0,0	6,0	-5,8	0,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,3	-2,9	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	5,3	-6,1	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	0,0	4,9	-4,5	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	0,0	4,9	-5,9	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	0,0	10,1	-4,3	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	0,0	10,1	-5,9	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-4,4	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,0	-3,6	-5,8	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-4,4	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-2,7	-4,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-2,7	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-1,0	0,0	0,0	10,4	-4,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-1,0	0,0	0,0	10,4	-5,8	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	0,0	17,4	-3,9	13,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	0,0	17,4	-5,7	11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	0,0	10,7	-4,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	0,0	10,7	-5,7	5,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	0,0	30,6	-11,7	18,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	0,0	30,6	-17,2	13,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	0,0	7,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	0,0	7,1	-7,8	-0,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	0,0	1,3	29,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	0,0	1,3	29,1	-7,8	21,3	
Immissionsort IO 04, Jößnitz Straße 87 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,7 dB(A) LrTaR 21,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	0,0	21,4	-4,3	17,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	0,0	21,4	-5,8	15,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	0,0	-21,6	-4,3	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	0,0	-21,6	-5,9	-27,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-4,3	-4,2	-8,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-4,3	-5,8	-10,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	0,0	-13,8	-4,3	-18,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	0,0	-13,8	-5,8	-19,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,0	-4,1	-4,2	-8,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,0	-4,1	-5,8	-9,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	0,0	-25,7	-4,2	-29,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	0,0	-25,7	-5,7	-31,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,16	-59,6	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	0,9	-23,1	-4,3	-27,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,16	-59,6	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	0,9	-23,1	-5,8	-28,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-4,4	-37,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-5,8	-38,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	0,0	-22,4	-4,3	-26,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	0,0	-22,4	-5,8	-28,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	0,0	2,9	-3,8	-0,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	0,0	2,0	-3,8	-1,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	0,0	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	0,0	3,7	-3,8	-0,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	0,0	4,9	-3,8	1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-20,0	-4,9	-24,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-20,0	-6,0	-26,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,74	-58,7	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	0,0	-15,7	-3,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,74	-58,7	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	0,0	-15,7	-5,9	-21,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,33	-59,3	-4,3	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-11,9	-4,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,33	-59,3	-4,3	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-11,9	-5,8	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-19,9	-4,4	-24,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-19,9	-5,9	-25,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,11	-58,0	-4,3	-1,0	-1,1	0,0	0,0	5,5	-4,6	1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,11	-58,0	-4,3	-1,0	-1,1	0,0	0,0	5,5	-5,9	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,71	-57,3	-4,2	-1,3	-1,0	0,0	0,0	1,4	-4,1	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,71	-57,3	-4,2	-1,3	-1,0	0,0	0,0	1,4	-5,8	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,26	-58,2	-4,2	-0,5	-1,0	0,0	0,0	1,9	-2,9	-0,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,26	-58,2	-4,2	-0,5	-1,0	0,0	0,0	1,9	-6,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-0,8	-4,5	-5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-0,8	-5,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,79	-59,1	-4,4	-18,8	-1,1	0,0	0,0	-6,8	-4,3	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,79	-59,1	-4,4	-18,8	-1,1	0,0	0,0	-6,8	-5,9	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	0,0	-9,5	-4,4	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	0,0	-9,5	-5,8	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-10,9	-4,0	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-10,9	-5,8	-16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-9,5	-4,0	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-9,5	-5,8	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	0,0	4,5	-4,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	0,0	4,5	-5,8	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	0,0	12,9	-3,9	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	0,0	12,9	-5,7	7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	0,0	7,0	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	0,0	7,0	-5,7	1,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	0,0	30,2	-11,7	18,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	0,0	30,2	-17,2	13,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	0,0	5,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	0,0	5,4	-7,8	-2,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	0,0	1,0	25,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	0,0	1,0	25,4	-7,8	17,6	
Immissionsort IO 04, Jößnitzer Straße 87 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,1 dB(A) LrTaR 21,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	0,0	21,4	-4,3	17,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	0,0	21,4	-5,8	15,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	0,0	-19,3	-4,3	-23,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	0,0	-19,3	-5,9	-25,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,2	-4,2	-7,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,2	-5,8	-9,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	-12,4	-4,3	-16,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	-12,4	-5,8	-18,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-3,0	-4,2	-7,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-3,0	-5,8	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	0,0	-23,6	-4,2	-27,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	0,0	-23,6	-5,7	-29,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	0,0	1,3	-22,2	-4,3	-26,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	0,0	1,3	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,4	-4,4	-36,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,4	-5,8	-38,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	0,0	-21,9	-4,3	-26,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	0,0	-21,9	-5,8	-27,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,3	-3,8	0,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	0,0	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	0,0	2,5	-3,8	-1,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,4	-3,8	1,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,7	-3,8	2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,44	-59,9	-4,3	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-19,5	-4,9	-24,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,44	-59,9	-4,3	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-19,5	-6,0	-25,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	0,0	-14,0	-3,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	0,0	-14,0	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,43	-59,3	-4,1	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-11,5	-4,2	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,43	-59,3	-4,1	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-11,5	-5,8	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-4,4	-23,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-5,9	-25,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,3	-4,6	1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,3	-5,9	0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,82	-57,3	-3,9	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,3	-4,1	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,82	-57,3	-3,9	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,3	-5,8	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,6	-2,9	-0,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,6	-6,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	0,0	7,3	-4,5	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	0,0	7,3	-5,9	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,9	0,0	0,0	2,6	-4,3	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,9	0,0	0,0	2,6	-5,9	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,1	0,0	0,0	-8,9	-4,4	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,1	0,0	0,0	-8,9	-5,8	-14,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-10,7	-4,0	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-10,7	-5,8	-16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-9,2	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-9,2	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,7	-4,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,7	-5,8	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	0,0	13,9	-3,9	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	0,0	13,9	-5,7	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	0,0	7,4	-4,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	0,0	7,4	-5,7	1,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	0,0	30,6	-11,7	18,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	0,0	30,6	-17,2	13,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	5,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	5,8	-7,8	-2,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,0	-7,8	18,2	
Immissionsort IO 04, Jößnitzter Straße 87 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,3 dB(A) LrTaR 21,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	0,0	21,4	-4,3	17,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	0,0	21,4	-5,8	15,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	0,0	-18,8	-4,3	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	0,0	-18,8	-5,9	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,0	-4,2	-7,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,0	-5,8	-8,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-12,2	-4,3	-16,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-12,2	-5,8	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-4,2	-7,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-5,8	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	0,0	-22,7	-4,2	-26,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	0,0	-22,7	-5,7	-28,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,0	0,6	-19,0	-4,3	-23,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,0	0,6	-19,0	-5,8	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,41	-59,9	-3,5	-13,3	-1,0	0,0	0,0	-28,6	-4,4	-33,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,41	-59,9	-3,5	-13,3	-1,0	0,0	0,0	-28,6	-5,8	-34,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	0,0	-18,5	-4,3	-22,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	0,0	-18,5	-5,8	-24,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,5	-3,8	0,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	0,0	3,1	-3,8	-0,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,6	-3,8	1,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,0	-3,8	3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,57	-60,0	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	0,0	-15,1	-4,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,57	-60,0	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	0,0	-15,1	-6,0	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,99	-58,7	-3,8	-14,3	-1,0	0,0	0,0	-11,6	-3,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,99	-58,7	-3,8	-14,3	-1,0	0,0	0,0	-11,6	-5,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,57	-59,3	-3,9	-15,7	-1,3	0,0	0,0	-7,2	-4,2	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,57	-59,3	-3,9	-15,7	-1,3	0,0	0,0	-7,2	-5,8	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	0,0	-15,1	-4,4	-19,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	0,0	-15,1	-5,9	-21,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,5	-4,6	1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,5	-5,9	0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,1	0,0	0,0	2,5	-4,1	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,1	0,0	0,0	2,5	-5,8	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,8	-2,9	0,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,8	-6,1	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	0,0	7,7	-4,5	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	0,0	7,7	-5,9	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	0,0	3,4	-4,3	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	0,0	3,4	-5,9	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	0,0	-5,1	-4,4	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	0,0	-5,1	-5,8	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,23	-59,6	-4,0	-15,8	-1,4	0,0	0,0	-6,2	-4,0	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,23	-59,6	-4,0	-15,8	-1,4	0,0	0,0	-6,2	-5,8	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	0,0	-4,7	-4,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	0,0	-4,7	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,60	-57,8	-3,8	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,9	-4,0	2,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,60	-57,8	-3,8	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,9	-5,8	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,1	0,0	0,0	14,2	-3,9	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,1	0,0	0,0	14,2	-5,7	8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	0,0	7,7	-4,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	0,0	7,7	-5,7	2,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	0,0	30,8	-11,7	19,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	0,0	30,8	-17,2	13,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	0,0	5,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	0,0	5,9	-7,8	-1,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,3	-7,8	18,5	
Immissionsort IO 04, Jößnitzer Straße 87 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 22,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	0,0	21,9	-4,3	17,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	0,0	21,9	-5,8	16,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,41	-58,4	-2,9	-5,5	-1,0	0,0	0,0	-18,6	-4,3	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	235,41	-58,4	-2,9	-5,5	-1,0	0,0	0,0	-18,6	-5,9	-24,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	-2,7	-4,2	-7,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	-2,7	-5,8	-8,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	-11,9	-4,3	-16,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	-11,9	-5,8	-17,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	0,0	-2,6	-4,2	-6,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	0,0	-2,6	-5,8	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,84	-59,1	-3,3	-8,5	-0,8	0,0	0,0	-22,6	-4,2	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,84	-59,1	-3,3	-8,5	-0,8	0,0	0,0	-22,6	-5,7	-28,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,37	-59,6	-3,6	-14,4	-1,1	0,0	0,6	-19,0	-4,3	-23,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	270,37	-59,6	-3,6	-14,4	-1,1	0,0	0,6	-19,0	-5,8	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	0,0	-28,5	-4,4	-33,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	0,0	-28,5	-5,8	-34,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	0,0	-18,4	-4,3	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	0,0	-18,4	-5,8	-24,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	-3,8	0,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	0,0	3,6	-3,8	-0,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,8	-3,8	2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,2	-3,8	3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-15,1	-4,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	0,0	-15,1	-6,0	-21,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,0	-11,6	-3,9	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,0	-11,6	-5,9	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	0,0	-7,2	-4,2	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	0,0	-7,2	-5,8	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	0,0	-15,1	-4,4	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	0,0	-15,1	-5,9	-21,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,7	-4,6	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	0,0	6,7	-5,9	0,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	2,8	-4,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	2,8	-5,8	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-2,9	0,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-6,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	0,0	7,9	-4,5	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	0,0	7,9	-5,9	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	0,0	3,5	-4,3	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	0,0	3,5	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	0,0	-5,1	-4,4	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	0,0	-5,1	-5,8	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	0,0	-6,2	-4,0	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	0,0	-6,2	-5,8	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,75	-60,0	-3,8	-16,0	-1,4	0,0	0,0	-4,6	-4,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	280,75	-60,0	-3,8	-16,0	-1,4	0,0	0,0	-4,6	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	0,0	7,1	-4,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	0,0	7,1	-5,8	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,1	0,0	0,0	14,5	-3,9	10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,1	0,0	0,0	14,5	-5,7	8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	0,0	8,0	-4,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	0,0	8,0	-5,7	2,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	0,0	31,0	-11,7	19,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	0,0	31,0	-17,2	13,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	0,0	6,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	0,0	6,0	-7,8	-1,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	0,0	1,1	26,5	-7,8	18,7	
Immissionsort IO 05, Jößnitzer Straße 85 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,7 dB(A) LrTaR 21,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	0,0	21,0	-4,3	16,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	0,0	21,0	-5,8	15,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	0,0	-19,2	-4,3	-23,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	0,0	-19,2	-5,9	-25,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,9	-4,2	-8,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,9	-5,8	-9,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-13,2	-4,3	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-13,2	-5,8	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-3,6	-4,2	-7,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-3,6	-5,8	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	0,0	-24,5	-4,2	-28,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	0,0	-24,5	-5,7	-30,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	0,0	2,0	-21,9	-4,3	-26,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	0,0	2,0	-21,9	-5,8	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	0,0	-32,9	-4,4	-37,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	0,0	-32,9	-5,8	-38,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	0,0	-22,4	-4,3	-26,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	0,0	-22,4	-5,8	-28,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	0,0	3,6	-3,8	-0,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	0,0	1,7	-3,8	-2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	-3,8	0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	290,68	-60,3	-4,5	-19,8	-1,2	0,0	0,0	-19,9	-4,9	-24,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	290,68	-60,3	-4,5	-19,8	-1,2	0,0	0,0	-19,9	-6,0	-25,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,88	-59,1	-4,2	-16,3	-0,8	0,0	0,0	-14,2	-3,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,88	-59,1	-4,2	-16,3	-0,8	0,0	0,0	-14,2	-5,9	-20,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	269,93	-59,6	-4,3	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-11,9	-4,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	269,93	-59,6	-4,3	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-11,9	-5,8	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	0,0	-20,0	-4,4	-24,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	0,0	-20,0	-5,9	-25,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,7	-4,6	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,7	-5,9	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,7	-4,1	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,7	-5,8	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,0	-2,9	-0,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,0	-6,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	0,0	7,5	-4,5	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	0,0	7,5	-5,9	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	0,0	-7,1	-4,3	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	0,0	-7,1	-5,9	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	0,0	-9,4	-4,4	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	0,0	-9,4	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	0,0	-11,1	-4,0	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	0,0	-11,1	-5,8	-16,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-9,6	-4,0	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-9,6	-5,8	-15,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,0	-4,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,0	-5,8	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	0,0	13,3	-3,9	9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	0,0	13,3	-5,7	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	0,0	6,7	-4,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	0,0	6,7	-5,7	1,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	0,0	30,4	-11,7	18,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	0,0	30,4	-17,2	13,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	5,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	0,0	5,5	-7,8	-2,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	0,0	1,1	25,3			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	0,0	1,1	25,3	-7,8	17,5	
Immissionsort IO 05, Jößnitzer Straße 85 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,9 dB(A) LrTaR 21,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	0,0	21,0	-4,3	16,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	0,0	21,0	-5,8	15,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	244,37	-58,8	-3,4	-4,9	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-4,3	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	244,37	-58,8	-3,4	-4,9	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-5,9	-24,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,7	-4,2	-7,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-13,0	-4,3	-17,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-13,0	-5,8	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	0,0	-3,4	-4,2	-7,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	0,0	-3,4	-5,8	-9,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	0,0	-24,3	-4,2	-28,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	0,0	-24,3	-5,7	-30,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	280,57	-60,0	-4,0	-18,0	-1,0	0,0	2,9	-20,8	-4,3	-25,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	280,57	-60,0	-4,0	-18,0	-1,0	0,0	2,9	-20,8	-5,8	-26,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,7	-4,4	-37,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,7	-5,8	-38,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-22,3	-4,3	-26,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-22,3	-5,8	-28,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	0,0	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	0,0	3,8	-3,8	0,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	0,0	2,2	-3,8	-1,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,0	-3,8	1,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,1	-3,8	2,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	290,78	-60,3	-4,3	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-19,9	-4,9	-24,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	290,78	-60,3	-4,3	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-19,9	-6,0	-25,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,98	-59,1	-4,0	-16,4	-0,8	0,0	0,0	-14,1	-3,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,98	-59,1	-4,0	-16,4	-0,8	0,0	0,0	-14,1	-5,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-11,8	-4,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,2	0,0	0,0	-11,8	-5,8	-17,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	288,19	-60,2	-4,2	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-20,0	-4,4	-24,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	288,19	-60,2	-4,2	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-20,0	-5,9	-25,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	0,0	5,8	-4,6	1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	0,0	5,8	-5,9	0,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,8	-4,1	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,8	-5,8	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,2	-2,9	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	2,2	-6,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	0,0	7,7	-4,5	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	0,0	7,7	-5,9	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	264,76	-59,4	-4,2	-10,2	-0,9	0,0	0,0	1,9	-4,3	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	264,76	-59,4	-4,2	-10,2	-0,9	0,0	0,0	1,9	-5,9	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	0,0	-9,3	-4,4	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	0,0	-9,3	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-10,9	-4,0	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-10,9	-5,8	-16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-9,6	-4,0	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-9,6	-5,8	-15,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	229,99	-58,2	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,2	-4,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	229,99	-58,2	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	0,0	6,2	-5,8	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	0,0	13,4	-3,9	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	0,0	13,4	-5,7	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,4	0,0	0,0	6,9	-4,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,4	0,0	0,0	6,9	-5,7	1,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	0,0	30,5	-11,7	18,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	0,0	30,5	-17,2	13,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	0,0	5,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	0,0	5,6	-7,8	-2,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	1,1	25,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	1,1	25,5	-7,8	17,7	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 14,3 dB(A) LrTaR 21,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,0	0,6	9,4	-4,3	5,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,0	0,6	9,4	-5,8	3,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	0,0	1,2	-24,2	-4,3	-28,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	0,0	1,2	-24,2	-5,9	-30,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,0	0,1	-1,4	-4,2	-5,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,0	0,1	-1,4	-5,8	-7,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-16,2	-4,3	-20,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-16,2	-5,8	-22,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,0	0,3	-14,9	-4,2	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,0	0,3	-14,9	-5,8	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-28,6	-4,2	-32,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-28,6	-5,7	-34,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	0,0	-22,2	-4,3	-26,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	0,0	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-4,4	-37,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-5,8	-38,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,0	0,8	-21,7	-4,3	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,0	0,8	-21,7	-5,8	-27,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-8,9	-3,8	-12,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-11,5	-3,8	-15,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,0	0,2	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,0	0,2	1,7	-3,8	-2,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,0	0,5	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,0	0,5	1,4	-3,8	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,16	-56,6	-4,6	-20,2	-0,9	0,0	0,7	-15,8	-4,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,16	-56,6	-4,6	-20,2	-0,9	0,0	0,7	-15,8	-6,0	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	3,1	-11,8	-3,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	3,1	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-5,8	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-16,7	-4,4	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-16,7	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-7,8	-4,6	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-7,8	-5,9	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,45	-53,3	-4,3	-15,7	-0,5	0,0	1,0	-7,6	-4,1	-11,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,45	-53,3	-4,3	-15,7	-0,5	0,0	1,0	-7,6	-5,8	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,23	-55,8	-4,4	-0,2	-0,9	0,0	0,1	4,7	-2,9	1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,23	-55,8	-4,4	-0,2	-0,9	0,0	0,1	4,7	-6,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	0,0	1,5	2,6	-4,5	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	0,0	1,5	2,6	-5,9	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,93	-54,7	-4,4	-19,6	-0,7	0,0	0,0	-2,7	-4,3	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,93	-54,7	-4,4	-19,6	-0,7	0,0	0,0	-2,7	-5,9	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-4,4	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-5,8	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-7,8	-4,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-7,8	-5,8	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-6,1	-4,0	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-6,1	-5,8	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,0	0,1	-6,2	-4,0	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,0	0,1	-6,2	-5,8	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,0	0,9	7,1	-3,9	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,0	0,9	7,1	-5,7	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	0,0	-6,6	-4,0	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	0,0	-6,6	-5,7	-12,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,0	0,1	23,5	-11,7	11,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,0	0,1	23,5	-17,2	6,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,0	0,3	5,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,0	0,3	5,3	-7,8	-2,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	0,0	1,4	28,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	0,0	1,4	28,6	-7,8	20,8	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 14,9 dB(A) LrTaR 21,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,89	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,0	0,5	10,2	-4,3	5,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,89	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,0	0,5	10,2	-5,8	4,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	0,0	1,2	-24,0	-4,3	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	0,0	1,2	-24,0	-5,9	-29,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,9	-4,2	-5,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,9	-5,8	-6,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,04	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-15,8	-4,3	-20,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,04	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-15,8	-5,8	-21,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,64	-53,7	-3,3	-17,3	-0,5	0,0	0,3	-14,5	-4,2	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,64	-53,7	-3,3	-17,3	-0,5	0,0	0,3	-14,5	-5,8	-20,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	0,0	-28,0	-4,2	-32,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	0,0	-28,0	-5,7	-33,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-22,1	-4,3	-26,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-4,4	-37,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-5,8	-38,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-21,5	-4,3	-25,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-21,5	-5,8	-27,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	0,0	-8,1	-3,8	-11,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	0,0	-9,2	-3,8	-13,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,0	0,2	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,0	0,2	2,0	-3,8	-1,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,0	0,5	1,9	0,0	1,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,0	0,5	1,9	-3,8	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	0,7	-15,8	-4,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	0,7	-15,8	-6,0	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,8	0,0	3,0	-11,8	-3,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,8	0,0	3,0	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-5,8	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-16,6	-4,4	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-16,6	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-7,2	-4,6	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-7,2	-5,9	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,62	-53,3	-3,9	-15,8	-0,5	0,0	1,0	-7,3	-4,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,62	-53,3	-3,9	-15,8	-0,5	0,0	1,0	-7,3	-5,8	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,2	-2,9	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,2	-6,1	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	0,0	1,4	2,7	-4,5	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	0,0	1,4	2,7	-5,9	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,08	-54,7	-4,1	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-1,8	-4,3	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,08	-54,7	-4,1	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-1,8	-5,9	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-7,8	-4,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-7,8	-5,8	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	0,0	-6,1	-4,0	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	0,0	-6,1	-5,8	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,0	0,1	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,0	0,1	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,0	0,4	10,2	-3,9	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,0	0,4	10,2	-5,7	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-6,3	-4,0	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	0,0	-6,3	-5,7	-12,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,0	0,2	23,7	-11,7	12,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,0	0,2	23,7	-17,2	6,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,0	0,4	5,8	-7,8	-1,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,0	0,4	5,8	-7,8	-1,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,0	-7,8	21,2	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,1 dB(A) LrTaR 22,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,89	-55,1	-2,4	-13,2	-0,6	0,0	0,2	14,9	-4,3	10,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,89	-55,1	-2,4	-13,2	-0,6	0,0	0,2	14,9	-5,8	9,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,96	-56,0	-2,9	-14,2	-0,6	0,0	1,0	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	178,96	-56,0	-2,9	-14,2	-0,6	0,0	1,0	-23,5	-5,9	-29,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,6	-4,2	-4,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,6	-5,8	-6,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,13	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-15,4	-4,3	-19,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,13	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,0	0,3	-15,4	-5,8	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,78	-53,7	-3,0	-17,3	-0,4	0,0	0,3	-14,1	-4,2	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,78	-53,7	-3,0	-17,3	-0,4	0,0	0,3	-14,1	-5,8	-19,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	0,0	-27,3	-4,2	-31,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	0,0	-27,3	-5,7	-33,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,48	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	0,0	-21,9	-4,3	-26,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,48	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	0,0	-21,9	-5,8	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-32,3	-4,4	-36,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	0,0	-32,3	-5,8	-38,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-21,3	-4,3	-25,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-21,3	-5,8	-27,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	0,0	-7,0	-3,8	-10,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	0,0	-8,0	-3,8	-11,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,0	0,2	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,0	0,2	2,4	-3,8	-1,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,0	0,5	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,0	0,5	2,4	-3,8	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,49	-56,6	-4,0	-20,7	-0,9	0,0	0,7	-15,7	-4,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,49	-56,6	-4,0	-20,7	-0,9	0,0	0,7	-15,7	-6,0	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,8	0,0	3,0	-11,8	-3,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,8	0,0	3,0	-11,8	-5,9	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	0,1	-9,0	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,1	0,0	0,0	-16,6	-4,4	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,1	0,0	0,0	-16,6	-5,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,48	-53,7	-3,6	-18,8	-0,5	0,0	0,0	-6,5	-4,6	-10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,48	-53,7	-3,6	-18,8	-0,5	0,0	0,0	-6,5	-5,9	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,86	-53,3	-3,5	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-7,0	-4,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,86	-53,3	-3,5	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-7,0	-5,8	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,5	-2,9	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,5	-6,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	0,0	1,3	3,1	-4,5	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	0,0	1,3	3,1	-5,9	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,28	-54,7	-3,7	-18,7	-0,6	0,0	0,0	-1,1	-4,3	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,28	-54,7	-3,7	-18,7	-0,6	0,0	0,0	-1,1	-5,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	1,2	-6,1	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,31	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,0	-7,8	-4,0	-11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,31	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,0	-7,8	-5,8	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-4,0	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,0	0,1	-5,6	-4,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,0	0,1	-5,6	-5,8	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,0	0,4	10,5	-3,9	6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,0	0,4	10,5	-5,7	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	0,0	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	0,0	-6,0	-5,7	-11,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,0	0,2	24,0	-11,7	12,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,0	0,2	24,0	-17,2	6,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,0	0,4	6,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,0	0,4	6,4	-7,8	-1,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,3	-7,8	21,5	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,6 dB(A) LrTaR 22,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,0	0,2	15,5	-4,3	11,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,0	0,2	15,5	-5,8	9,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	0,0	1,0	-23,3	-4,3	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	0,0	1,0	-23,3	-5,9	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,2	-4,2	-4,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,0	0,1	-0,2	-5,8	-6,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,27	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,0	0,3	-15,0	-4,3	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,27	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,0	0,3	-15,0	-5,8	-20,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,97	-53,7	-2,6	-17,1	-0,4	0,0	0,3	-13,5	-4,2	-17,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,97	-53,7	-2,6	-17,1	-0,4	0,0	0,3	-13,5	-5,8	-19,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	0,0	-26,1	-4,2	-30,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	0,0	-26,1	-5,7	-31,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	0,0	-21,7	-4,3	-26,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	0,0	-21,7	-5,8	-27,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	0,0	-31,9	-4,4	-36,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	0,0	-31,9	-5,8	-37,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	0,7	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	0,7	-21,0	-5,8	-26,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	0,0	-5,7	-3,8	-9,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	0,0	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,0	0,2	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,0	0,2	2,8	-3,8	-1,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,0	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,0	0,5	3,0	-3,8	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-0,9	0,0	0,7	-15,7	-4,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-0,9	0,0	0,7	-15,7	-6,0	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	0,0	3,0	-11,7	-3,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	0,0	3,0	-11,7	-5,9	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,0	0,1	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,0	0,1	-8,9	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-16,6	-4,4	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-16,6	-5,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-6,1	-4,6	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	0,0	-6,1	-5,9	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	131,16	-53,3	-3,1	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-6,6	-4,1	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	131,16	-53,3	-3,1	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-6,6	-5,8	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,8	-2,9	3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-0,9	0,0	0,1	5,8	-6,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,7	0,0	1,2	3,3	-4,5	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,7	0,0	1,2	3,3	-5,9	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,53	-54,7	-3,4	-18,2	-0,5	0,0	0,0	-0,2	-4,3	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,53	-54,7	-3,4	-18,2	-0,5	0,0	0,0	-0,2	-5,9	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-1,0	0,0	1,2	-6,0	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-1,0	0,0	1,2	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-7,8	-4,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-7,8	-5,8	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,1	-4,2	-4,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,1	-4,2	-5,8	-9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,0	0,4	10,7	-3,9	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,0	0,4	10,7	-5,7	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	0,0	-5,5	-4,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	0,0	-5,5	-5,7	-11,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,0	0,3	24,4	-11,7	12,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,0	0,3	24,4	-17,2	7,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,0	0,4	7,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,0	0,4	7,1	-7,8	-0,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	1,4	29,6	-7,8	21,8	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,3 dB(A) LrTaR 22,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,0	0,2	16,5	-4,3	12,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,0	0,2	16,5	-5,8	10,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,22	-56,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	1,0	-23,0	-4,3	-27,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,22	-56,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	1,0	-23,0	-5,9	-28,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,0	0,1	0,1	-4,2	-4,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,0	0,1	0,1	-5,8	-5,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,48	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,0	0,4	-14,5	-4,3	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	134,48	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,0	0,4	-14,5	-5,8	-20,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	137,22	-53,7	-2,2	-16,7	-0,4	0,0	0,3	-12,7	-4,2	-16,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	137,22	-53,7	-2,2	-16,7	-0,4	0,0	0,3	-12,7	-5,8	-18,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	0,0	-24,8	-4,2	-29,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	0,0	-24,8	-5,7	-30,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	0,0	-21,4	-4,3	-25,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	0,0	-21,4	-5,8	-27,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,7	0,0	0,0	-31,4	-4,4	-35,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,7	0,0	0,0	-31,4	-5,8	-37,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,0	0,7	-20,7	-4,3	-24,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,0	0,7	-20,7	-5,8	-26,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	0,0	-3,7	-3,8	-7,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	0,0	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	0,0	-4,4	-3,8	-8,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,0	0,3	3,6	0,0	3,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,0	0,3	3,6	-3,8	-0,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,0	0,7	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,0	0,7	3,9	-3,8	0,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-0,9	0,0	0,7	-15,6	-4,9	-20,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-0,9	0,0	0,7	-15,6	-6,0	-21,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	0,0	2,9	-11,7	-3,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	0,0	2,9	-11,7	-5,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,1	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,1	-8,9	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-16,6	-4,4	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-16,6	-5,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	0,0	-5,0	-4,6	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	0,0	-5,0	-5,9	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	131,51	-53,4	-2,7	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-6,1	-4,1	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	131,51	-53,4	-2,7	-15,8	-0,4	0,0	1,0	-6,1	-5,8	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-0,9	0,0	0,1	6,1	-2,9	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-0,9	0,0	0,1	6,1	-6,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	0,0	1,2	3,4	-4,5	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	0,0	1,2	3,4	-5,9	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,83	-54,7	-3,1	-17,8	-0,4	0,0	0,0	0,6	-4,3	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,83	-54,7	-3,1	-17,8	-0,4	0,0	0,0	0,6	-5,9	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	0,0	1,2	-6,0	-4,4	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	0,0	1,2	-6,0	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-7,7	-5,8	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	0,0	-6,0	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,0	-3,6	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,0	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,0	0,4	11,3	-3,9	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,0	0,4	11,3	-5,7	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	0,0	-5,0	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	0,0	-5,0	-5,7	-10,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,0	0,4	25,0	-11,7	13,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,0	0,4	25,0	-17,2	7,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,0	0,6	7,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,0	0,6	7,7	-7,8	-0,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	1,5	30,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	1,5	30,0	-7,8	22,2	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,9 dB(A) LrTaR 14,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	0,0	5,4	9,0	-4,3	4,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	0,0	5,4	9,0	-5,8	3,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,45	-57,8	-3,7	-18,2	-0,8	0,0	2,9	-28,4	-4,3	-32,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,45	-57,8	-3,7	-18,2	-0,8	0,0	2,9	-28,4	-5,9	-34,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,0	0,8	-12,0	-4,2	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,0	0,8	-12,0	-5,8	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	0,0	1,0	-22,0	-4,3	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	0,0	1,0	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,23	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	0,0	7,5	-12,8	-4,2	-17,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,23	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	0,0	7,5	-12,8	-5,8	-18,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	0,0	4,5	-28,5	-4,2	-32,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	0,0	4,5	-28,5	-5,7	-34,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	0,0	4,5	-20,0	-4,3	-24,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	0,0	4,5	-20,0	-5,8	-25,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,76	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	0,0	4,7	-30,5	-4,4	-34,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,76	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	0,0	4,7	-30,5	-5,8	-36,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-4,3	-24,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-5,8	-25,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	0,0	11,5	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	0,0	11,5	-2,6	-3,8	-6,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	0,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	0,0	4,4	-10,8	-3,8	-14,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,7	-3,8	-7,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,9	-3,8	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-4,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-6,0	-19,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,09	-58,0	-4,4	-19,8	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-3,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,09	-58,0	-4,4	-19,8	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-5,9	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	4,9	-6,4	-4,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	4,9	-6,4	-5,8	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-4,4	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	0,0	4,5	-6,9	-4,6	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	0,0	4,5	-6,9	-5,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,31	-55,6	-4,4	-18,4	-0,7	0,0	3,8	-10,2	-4,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,31	-55,6	-4,4	-18,4	-0,7	0,0	3,8	-10,2	-5,8	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	212,70	-57,5	-4,4	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,6	-2,9	-8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	212,70	-57,5	-4,4	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,6	-6,1	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	0,0	3,1	-1,1	-4,5	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	0,0	3,1	-1,1	-5,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,0	0,0	4,7	-1,3	-4,3	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,0	0,0	4,7	-1,3	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-4,0	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-1,0	0,0	4,8	-5,0	-4,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-1,0	0,0	4,8	-5,0	-5,8	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	0,0	2,0	2,8	-3,9	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	0,0	2,0	2,8	-5,7	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	6,2	-4,4	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	6,2	-4,4	-5,7	-10,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,0	0,9	18,9	-11,7	7,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,0	0,9	18,9	-17,2	1,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	0,0	4,6	4,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	0,0	4,6	4,3	-7,8	-3,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,5	-7,8	13,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 11,6 dB(A) LrTaR 15,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	0,0	2,9	10,7	-4,3	6,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	0,0	2,9	10,7	-5,8	4,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	0,0	2,9	-28,4	-4,3	-32,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	0,0	2,9	-28,4	-5,9	-34,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,0	0,7	-11,6	-4,2	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,0	0,7	-11,6	-5,8	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	0,0	1,0	-21,8	-4,3	-26,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	0,0	1,0	-21,8	-5,8	-27,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,32	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	0,0	7,4	-12,7	-4,2	-16,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,32	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	0,0	7,4	-12,7	-5,8	-18,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	0,0	4,8	-28,1	-4,2	-32,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	0,0	4,8	-28,1	-5,7	-33,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	0,0	4,6	-19,9	-4,3	-24,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	0,0	4,6	-19,9	-5,8	-25,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,80	-58,3	-3,7	-21,2	-1,2	0,0	4,7	-30,5	-4,4	-34,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,80	-58,3	-3,7	-21,2	-1,2	0,0	4,7	-30,5	-5,8	-36,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-4,3	-24,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-5,8	-25,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	0,0	11,5	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	0,0	11,5	-2,4	-3,8	-6,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	0,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	0,0	4,4	-10,8	-3,8	-14,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,5	-3,8	-7,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,6	-3,8	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-4,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-6,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-3,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-4,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-5,8	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,14	-58,4	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-4,4	-17,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,14	-58,4	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	4,5	-6,8	-4,6	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	4,5	-6,8	-5,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,47	-55,6	-4,1	-18,6	-0,7	0,0	3,7	-10,2	-4,1	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,47	-55,6	-4,1	-18,6	-0,7	0,0	3,7	-10,2	-5,8	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	212,85	-57,6	-4,2	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,4	-2,9	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	212,85	-57,6	-4,2	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,4	-6,1	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	0,0	3,1	-1,0	-4,5	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	0,0	3,1	-1,0	-5,9	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	0,0	5,1	-0,9	-4,3	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	0,0	5,1	-0,9	-5,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-4,0	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-1,0	0,0	4,8	-5,0	-4,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-1,0	0,0	4,8	-5,0	-5,8	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,03	-55,8	-4,0	-12,8	-0,6	0,0	1,3	4,4	-3,9	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,03	-55,8	-4,0	-12,8	-0,6	0,0	1,3	4,4	-5,7	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	6,0	-4,3	-4,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	6,0	-4,3	-5,7	-9,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	0,0	1,0	19,2	-11,7	7,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	0,0	1,0	19,2	-17,2	2,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	0,0	4,5	5,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	0,0	4,5	5,1	-7,8	-2,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,6	-7,8	13,8	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 11,9 dB(A) LrTaR 15,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	0,0	2,8	10,8	-4,3	6,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	0,0	2,8	10,8	-5,8	5,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	0,0	2,8	-28,2	-4,3	-32,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	0,0	2,8	-28,2	-5,9	-34,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,0	0,7	-11,3	-4,2	-15,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,0	0,7	-11,3	-5,8	-17,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,0	0,9	-21,5	-4,3	-25,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,0	0,9	-21,5	-5,8	-27,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,45	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	0,0	7,3	-12,6	-4,2	-16,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,45	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	0,0	7,3	-12,6	-5,8	-18,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	0,0	4,7	-28,0	-4,2	-32,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	0,0	4,7	-28,0	-5,7	-33,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,34	-57,6	-3,6	-21,3	-1,2	0,0	4,6	-19,9	-4,3	-24,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,34	-57,6	-3,6	-21,3	-1,2	0,0	4,6	-19,9	-5,8	-25,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,86	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	4,7	-30,4	-4,4	-34,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,86	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	4,7	-30,4	-5,8	-36,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-4,3	-24,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	4,7	-20,1	-5,8	-25,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	0,0	11,6	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	0,0	11,6	-2,3	-3,8	-6,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	0,0	4,3	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	0,0	4,3	-10,7	-3,8	-14,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,0	0,6	-3,2	-3,8	-7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,4	-3,8	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-4,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-6,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-3,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-4,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-5,8	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,31	-58,4	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-4,4	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,31	-58,4	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	0,0	4,4	-6,7	-4,6	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	0,0	4,4	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,68	-55,6	-3,8	-18,7	-0,7	0,0	3,7	-10,1	-4,1	-14,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,68	-55,6	-3,8	-18,7	-0,7	0,0	3,7	-10,1	-5,8	-15,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,04	-57,6	-3,9	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,2	-2,9	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,04	-57,6	-3,9	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-5,2	-6,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	0,0	3,0	-1,0	-4,5	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	0,0	3,0	-1,0	-5,9	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	0,0	4,8	-0,6	-4,3	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	0,0	4,8	-0,6	-5,9	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-4,0	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	0,0	4,6	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	0,0	4,6	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	0,0	1,2	4,6	-3,9	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	0,0	1,2	4,6	-5,7	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	0,0	6,0	-4,2	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	0,0	6,0	-4,2	-5,7	-9,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	0,0	1,2	19,5	-11,7	7,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	0,0	1,2	19,5	-17,2	2,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	0,0	4,7	5,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	0,0	4,7	5,9	-7,8	-1,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,0	0,2	21,7	-7,8	13,9	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,3 dB(A) LrTaR 15,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	0,0	2,8	11,1	-4,3	6,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	0,0	2,8	11,1	-5,8	5,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	0,0	2,8	-28,1	-4,3	-32,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	0,0	2,8	-28,1	-5,9	-33,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,0	0,7	-11,0	-4,2	-15,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,0	0,7	-11,0	-5,8	-16,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,0	0,9	-21,2	-4,3	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,0	0,9	-21,2	-5,8	-27,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,62	-55,9	-3,1	-20,0	-0,7	0,0	7,2	-12,4	-4,2	-16,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 67/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,62	-55,9	-3,1	-20,0	-0,7	0,0	7,2	-12,4	-5,8	-18,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	0,0	4,7	-27,7	-4,2	-31,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	0,0	4,7	-27,7	-5,7	-33,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,49	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	0,0	4,6	-19,8	-4,3	-24,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,49	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	0,0	4,6	-19,8	-5,8	-25,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,97	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	0,0	4,7	-30,2	-4,4	-34,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	232,97	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	0,0	4,7	-30,2	-5,8	-36,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	4,7	-20,0	-4,3	-24,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	4,7	-20,0	-5,8	-25,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	0,0	11,2	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	0,0	11,2	-2,1	-3,8	-5,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	0,0	4,4	-10,0	0,0	-10,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	0,0	4,4	-10,0	-3,8	-13,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,0	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,0	0,7	-2,8	-3,8	-6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,0	0,9	-2,0	-3,8	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-4,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-6,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-3,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	0,0	4,3	-12,8	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-4,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-5,8	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-4,4	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	5,1	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	0,0	4,3	-6,6	-4,6	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	0,0	4,3	-6,6	-5,9	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,93	-55,6	-3,5	-18,8	-0,7	0,0	3,6	-9,9	-4,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	170,93	-55,6	-3,5	-18,8	-0,7	0,0	3,6	-9,9	-5,8	-15,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,26	-57,6	-3,7	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-4,9	-2,9	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,26	-57,6	-3,7	-9,5	-0,7	0,0	0,6	-4,9	-6,1	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	0,0	2,9	-0,9	-4,5	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	0,0	2,9	-0,9	-5,9	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,97	-56,7	-3,7	-20,6	-0,9	0,0	4,7	-0,5	-4,3	-4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	191,97	-56,7	-3,7	-20,6	-0,9	0,0	4,7	-0,5	-5,9	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	4,7	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-4,0	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,2	0,0	4,8	-3,3	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,9	0,0	4,5	-4,7	-4,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,9	0,0	4,5	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	0,0	1,2	5,0	-3,9	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	0,0	1,2	5,0	-5,7	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	0,0	6,0	-4,0	-4,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	0,0	6,0	-4,0	-5,7	-9,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	0,0	1,6	20,1	-11,7	8,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	0,0	1,6	20,1	-17,2	3,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	0,0	4,8	7,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	0,0	4,8	7,0	-7,8	-0,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,0	0,3	21,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,0	0,3	21,8	-7,8	14,0	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,3 dB(A) LrTaR 15,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	0,0	3,0	12,1	-4,3	7,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	0,0	3,0	12,1	-5,8	6,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	0,0	2,7	-27,7	-4,3	-32,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	0,0	2,7	-27,7	-5,9	-33,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,0	0,9	-10,4	-4,2	-14,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,0	0,9	-10,4	-5,8	-16,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	0,0	1,0	-20,7	-4,3	-24,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	0,0	1,0	-20,7	-5,8	-26,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,84	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	0,0	6,9	-12,0	-4,2	-16,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,84	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	0,0	6,9	-12,0	-5,8	-17,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	0,0	4,4	-26,7	-4,2	-30,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	0,0	4,4	-26,7	-5,7	-32,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	0,0	4,4	-19,6	-4,3	-23,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	0,0	4,4	-19,6	-5,8	-25,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	233,11	-58,3	-3,0	-21,1	-1,0	0,0	4,5	-29,8	-4,4	-34,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	233,11	-58,3	-3,0	-21,1	-1,0	0,0	4,5	-29,8	-5,8	-35,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	0,0	4,5	-19,7	-4,3	-23,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	0,0	4,5	-19,7	-5,8	-25,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	0,0	9,8	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	0,0	9,8	-1,5	-3,8	-5,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	0,0	4,5	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	0,0	4,5	-7,8	-3,8	-11,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	0,0	1,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	0,0	1,0	-1,8	-3,8	-5,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	0,0	1,3	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	0,0	1,3	-1,1	-3,8	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-4,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,1	0,0	4,5	-13,9	-6,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	4,2	-12,7	-3,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	4,2	-12,7	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-4,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	4,8	-6,3	-5,8	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	5,0	-13,5	-4,4	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	5,0	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	0,0	4,3	-6,1	-4,6	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	0,0	4,3	-6,1	-5,9	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,23	-55,7	-3,2	-18,7	-0,6	0,0	3,6	-9,5	-4,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,23	-55,7	-3,2	-18,7	-0,6	0,0	3,6	-9,5	-5,8	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,52	-57,6	-3,5	-9,3	-0,7	0,0	0,8	-4,3	-2,9	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	213,52	-57,6	-3,5	-9,3	-0,7	0,0	0,8	-4,3	-6,1	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	0,0	2,9	-0,8	-4,5	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	0,0	2,9	-0,8	-5,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	0,0	4,6	0,1	-4,3	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	0,0	4,6	0,1	-5,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,6	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,6	-4,7	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-4,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	4,9	-4,9	-5,8	-10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	0,0	4,7	-3,2	-4,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	0,0	4,7	-3,2	-5,8	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,8	0,0	4,2	-4,1	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,8	0,0	4,2	-4,1	-5,8	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	0,0	1,2	5,5	-3,9	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	0,0	1,2	5,5	-5,7	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	5,8	-3,6	-4,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	5,8	-3,6	-5,7	-9,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	0,0	2,3	21,5	-11,7	9,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	0,0	2,3	21,5	-17,2	4,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	0,0	5,0	8,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	0,0	5,0	8,6	-7,8	0,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,0	0,5	22,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,0	0,5	22,1	-7,8	14,3	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 7,9 dB(A) LrTaR 6,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,0	0,4	7,3	-4,3	3,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,0	0,4	7,3	-5,8	1,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	0,0	1,0	-32,9	-4,3	-37,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	0,0	1,0	-32,9	-5,9	-38,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	0,0	1,2	-21,0	-4,2	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	0,0	1,2	-21,0	-5,8	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	0,0	1,0	-30,1	-4,3	-34,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	0,0	1,0	-30,1	-5,8	-35,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,46	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,0	0,7	-18,4	-4,2	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,46	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,0	0,7	-18,4	-5,8	-24,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,93	-56,2	-3,8	-18,3	-0,6	0,0	0,0	-29,7	-4,2	-33,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,93	-56,2	-3,8	-18,3	-0,6	0,0	0,0	-29,7	-5,7	-35,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,0	0,1	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,0	0,1	-23,5	-5,8	-29,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-33,8	-4,4	-38,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	0,0	-33,8	-5,8	-39,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,45	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-24,2	-4,3	-28,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,45	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-24,2	-5,8	-30,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-9,2	0,0	-9,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	0,0	-9,2	-3,8	-13,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	0,0	-9,6	-3,8	-13,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,0	0,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,0	0,2	-12,6	-3,8	-16,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	0,0	3,2	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	0,0	3,2	-8,1	-3,8	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-18,0	-4,9	-22,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-18,0	-6,0	-24,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	0,3	-17,5	-3,9	-21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	0,3	-17,5	-5,9	-23,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-11,0	-4,2	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-11,0	-5,8	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-18,3	-4,4	-22,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-18,3	-5,9	-24,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	168,97	-55,5	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	0,1	-10,1	-4,6	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	168,97	-55,5	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	0,1	-10,1	-5,9	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,8	0,0	0,8	-14,7	-4,1	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,8	0,0	0,8	-14,7	-5,8	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-0,8	0,0	1,5	-15,0	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-0,8	0,0	1,5	-15,0	-6,1	-21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	0,0	1,1	-5,8	-4,5	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	0,0	1,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,10	-56,2	-4,5	-18,9	-0,7	0,0	0,0	-3,7	-4,3	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,10	-56,2	-4,5	-18,9	-0,7	0,0	0,0	-3,7	-5,9	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-9,5	-4,4	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-9,5	-5,8	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,1	-9,5	-4,0	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,1	-9,5	-5,8	-15,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,34	-58,0	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-4,0	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,34	-58,0	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	1,6	-7,1	-4,0	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,8	0,0	1,6	-7,1	-5,8	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	0,0	1,0	-3,3	-3,9	-7,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	0,0	1,0	-3,3	-5,7	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-8,5	-4,0	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-8,5	-5,7	-14,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	0,0	1,6	16,2	-11,7	4,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	0,0	1,6	16,2	-17,2	-1,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,0	0,8	4,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,0	0,8	4,4	-7,8	-3,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	0,0	4,9	7,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	0,0	4,9	7,9	-7,8	0,1	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 8,9 dB(A) LrTaR 8,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,0	0,4	8,6	-4,3	4,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,0	0,4	8,6	-5,8	2,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,0	0,9	-32,6	-4,3	-37,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,0	0,9	-32,6	-5,9	-38,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	0,0	1,0	-20,5	-4,2	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	0,0	1,0	-20,5	-5,8	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,0	0,9	-29,5	-4,3	-33,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,0	0,9	-29,5	-5,8	-35,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,55	-55,6	-3,6	-18,6	-0,6	0,0	0,7	-17,7	-4,2	-21,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,55	-55,6	-3,6	-18,6	-0,6	0,0	0,7	-17,7	-5,8	-23,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	0,0	-28,9	-4,2	-33,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	0,0	-28,9	-5,7	-34,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,0	0,1	-23,3	-4,3	-27,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,0	0,1	-23,3	-5,8	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,23	-58,0	-3,6	-20,1	-0,9	0,0	0,0	-33,5	-4,4	-37,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,23	-58,0	-3,6	-20,1	-0,9	0,0	0,0	-33,5	-5,8	-39,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,51	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-23,9	-4,3	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,51	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-23,9	-5,8	-29,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	0,0	-8,0	-3,8	-11,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	0,0	-8,2	-3,8	-12,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,0	0,2	-11,1	0,0	-11,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,0	0,2	-11,1	-3,8	-14,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	0,0	3,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	0,0	3,1	-7,0	-3,8	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-4,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-6,0	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,1	0,0	0,3	-17,5	-3,9	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,1	0,0	0,3	-17,5	-5,9	-23,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,29	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-10,8	-4,2	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,29	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-10,8	-5,8	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-4,4	-22,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-5,9	-24,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	0,0	-9,8	-4,6	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	0,0	-9,8	-5,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,8	0,0	0,8	-14,5	-4,1	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,8	0,0	0,8	-14,5	-5,8	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,49	-57,4	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	1,3	-14,6	-2,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,49	-57,4	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	1,3	-14,6	-6,1	-20,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	1,1	-5,8	-4,5	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	1,1	-5,8	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,25	-56,3	-4,2	-18,8	-0,7	0,0	0,0	-3,3	-4,3	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,25	-56,3	-4,2	-18,8	-0,7	0,0	0,0	-3,3	-5,9	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-4,4	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-5,8	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-5,8	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-4,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-5,8	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-4,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	0,0	1,0	-3,0	-3,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	0,0	1,0	-3,0	-5,7	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	170,92	-55,6	-4,1	-19,0	-0,7	0,0	0,0	-8,0	-4,0	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	170,92	-55,6	-4,1	-19,0	-0,7	0,0	0,0	-8,0	-5,7	-13,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	0,0	1,4	17,3	-11,7	5,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	0,0	1,4	17,3	-17,2	0,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,0	0,6	5,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,0	0,6	5,7	-7,8	-2,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	0,0	1,7	11,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	0,0	1,7	11,9	-7,8	4,1	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,0 dB(A) LrTaR 9,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,0	0,4	9,8	-4,3	5,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,0	0,4	9,8	-5,8	4,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-32,3	-4,3	-36,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,0	0,8	-32,3	-5,9	-38,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,6	0,0	0,8	-19,7	-4,2	-23,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,6	0,0	0,8	-19,7	-5,8	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,0	0,9	-28,6	-4,3	-32,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,0	0,9	-28,6	-5,8	-34,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,68	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-17,0	-4,2	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,68	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-17,0	-5,8	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,06	-56,2	-3,2	-17,4	-0,5	0,0	0,0	-28,1	-4,2	-32,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,06	-56,2	-3,2	-17,4	-0,5	0,0	0,0	-28,1	-5,7	-33,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	0,0	-23,1	-4,3	-27,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	0,0	-23,1	-5,8	-28,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-4,4	-37,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-5,8	-39,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-23,7	-5,8	-29,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-6,9	-3,8	-10,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	0,0	-6,7	-3,8	-10,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,0	0,2	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,0	0,2	-9,0	-3,8	-12,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	0,0	2,9	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	0,0	2,9	-5,5	-3,8	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-4,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-6,0	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,1	0,0	0,3	-17,5	-3,9	-21,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,1	0,0	0,3	-17,5	-5,9	-23,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,47	-57,9	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	0,0	-10,7	-4,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,47	-57,9	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	0,0	-10,7	-5,8	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-4,4	-22,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-5,9	-24,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-9,0	-4,6	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	0,0	-9,0	-5,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,7	0,0	0,8	-14,2	-4,1	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,7	0,0	0,8	-14,2	-5,8	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,68	-57,4	-3,9	-19,0	-0,7	0,0	1,1	-14,0	-2,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,68	-57,4	-3,9	-19,0	-0,7	0,0	1,1	-14,0	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-4,5	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,44	-56,3	-3,9	-18,6	-0,6	0,0	0,0	-2,8	-4,3	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,44	-56,3	-3,9	-18,6	-0,6	0,0	0,0	-2,8	-5,9	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-4,4	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-5,8	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	0,0	1,5	-6,3	-4,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	0,0	1,5	-6,3	-5,8	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	0,0	1,0	-2,6	-3,9	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	0,0	1,0	-2,6	-5,7	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	0,0	-7,6	-4,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	0,0	-7,6	-5,7	-13,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	0,0	1,3	18,2	-11,7	6,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	0,0	1,3	18,2	-17,2	1,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,0	0,6	6,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,0	0,6	6,1	-7,8	-1,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	0,0	1,5	13,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	0,0	1,5	13,4	-7,8	5,6	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 11,2 dB(A) LrTaR 10,6 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,0	0,3	11,4	-4,3	7,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,0	0,3	11,4	-5,8	5,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,08	-57,6	-2,9	-20,3	-0,8	0,0	0,7	-31,8	-4,3	-36,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,08	-57,6	-2,9	-20,3	-0,8	0,0	0,7	-31,8	-5,9	-37,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,0	0,6	-18,6	-4,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,0	0,6	-18,6	-5,8	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,0	0,9	-27,5	-4,3	-31,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,0	0,9	-27,5	-5,8	-33,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,86	-55,6	-3,0	-18,0	-0,5	0,0	0,7	-16,3	-4,2	-20,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	169,86	-55,6	-3,0	-18,0	-0,5	0,0	0,7	-16,3	-5,8	-22,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,19	-56,3	-2,9	-16,8	-0,5	0,0	0,0	-27,2	-4,2	-31,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,19	-56,3	-2,9	-16,8	-0,5	0,0	0,0	-27,2	-5,7	-33,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,37	-57,2	-3,3	-20,5	-0,9	0,0	0,0	-22,9	-4,3	-27,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,37	-57,2	-3,3	-20,5	-0,9	0,0	0,0	-22,9	-5,8	-28,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-4,4	-37,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-5,8	-38,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	0,0	-23,4	-4,3	-27,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	0,0	-23,4	-5,8	-29,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	0,0	-5,6	-3,8	-9,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	0,0	-5,0	-3,8	-8,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-6,4	-3,8	-10,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	0,0	2,7	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	0,0	2,7	-3,8	-3,8	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-4,9	-22,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-6,0	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,1	0,0	0,3	-17,4	-3,9	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,1	0,0	0,3	-17,4	-5,9	-23,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-10,7	-4,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-10,7	-5,8	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-4,4	-22,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-5,9	-24,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-8,6	-4,6	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	0,0	-8,6	-5,9	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,7	0,0	0,8	-13,7	-4,1	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,7	0,0	0,8	-13,7	-5,8	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,91	-57,4	-3,7	-18,4	-0,6	0,0	0,9	-13,3	-2,9	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	208,91	-57,4	-3,7	-18,4	-0,6	0,0	0,9	-13,3	-6,1	-19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-4,5	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,63	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	0,0	-2,1	-4,3	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,63	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	0,0	-2,1	-5,9	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,72	-57,9	-3,8	-21,1	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-4,4	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,72	-57,9	-3,8	-21,1	-1,2	0,0	0,0	-9,4	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	0,0	1,5	-5,9	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	0,0	1,5	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,0	0,9	-2,1	-3,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,0	0,9	-2,1	-5,7	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,37	-55,7	-3,5	-18,7	-0,6	0,0	0,0	-7,0	-4,0	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,37	-55,7	-3,5	-18,7	-0,6	0,0	0,0	-7,0	-5,7	-12,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	0,0	1,2	19,2	-11,7	7,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	0,0	1,2	19,2	-17,2	2,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,0	0,6	6,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,0	0,6	6,5	-7,8	-1,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	0,0	1,9	14,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	0,0	1,9	14,0	-7,8	6,3	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,7 dB(A) LrTaR 12,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,0	0,3	13,4	-4,3	9,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,0	0,3	13,4	-5,8	7,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,23	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,0	0,7	-31,3	-4,3	-35,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,23	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,0	0,7	-31,3	-5,9	-37,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,0	0,4	-16,7	-4,2	-20,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,0	0,4	-16,7	-5,8	-22,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,0	0,7	-25,8	-4,3	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,0	0,7	-25,8	-5,8	-31,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,0	0,7	-15,3	-4,2	-19,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,0	0,7	-15,3	-5,8	-21,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	0,0	-26,2	-4,2	-30,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	0,0	-26,2	-5,7	-31,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	0,0	-22,6	-4,3	-26,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	0,0	-22,6	-5,8	-28,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	0,0	-32,4	-4,4	-36,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	0,0	-32,4	-5,8	-38,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	0,0	-23,0	-4,3	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	0,0	-23,0	-5,8	-28,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	0,0	-4,2	-3,8	-8,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	0,0	-3,0	-3,8	-6,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,0	0,1	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,0	0,1	-2,9	-3,8	-6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	0,0	2,3	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	0,0	2,3	-1,6	-3,8	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-4,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,0	-17,7	-6,0	-23,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,1	0,0	0,3	-17,4	-3,9	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,1	0,0	0,3	-17,4	-5,9	-23,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,1	0,0	0,0	-10,7	-4,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,1	0,0	0,0	-10,7	-5,8	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-4,4	-22,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,0	-18,1	-5,9	-24,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-8,0	-4,6	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	0,0	-8,0	-5,9	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,95	-55,4	-3,1	-19,6	-0,6	0,0	0,7	-12,9	-4,1	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	165,95	-55,4	-3,1	-19,6	-0,6	0,0	0,7	-12,9	-5,8	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	209,18	-57,4	-3,4	-16,8	-0,5	0,0	0,6	-11,7	-2,9	-14,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	209,18	-57,4	-3,4	-16,8	-0,5	0,0	0,6	-11,7	-6,1	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-4,5	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	0,0	1,1	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,87	-56,3	-3,2	-17,9	-0,5	0,0	0,0	-1,3	-4,3	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,87	-56,3	-3,2	-17,9	-0,5	0,0	0,0	-1,3	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	0,0	-9,3	-4,4	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	0,0	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,1	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	0,0	-7,3	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	0,0	-7,3	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	0,0	1,2	-4,7	-4,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	0,0	1,2	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,0	0,8	-1,1	-3,9	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,0	0,8	-1,1	-5,7	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,66	-55,7	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,0	-6,5	-4,0	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	171,66	-55,7	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,0	-6,5	-5,7	-12,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	0,0	1,1	20,3	-11,7	8,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	0,0	1,1	20,3	-17,2	3,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,0	0,6	6,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,0	0,6	6,8	-7,8	-0,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	0,0	2,5	15,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	0,0	2,5	15,7	-7,8	8,0	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,8 dB(A) LrTaR 14,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	0,0	8,7	14,2	-4,3	9,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	0,0	8,7	14,2	-5,8	8,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-0,9	0,0	2,2	-30,8	-4,3	-35,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-0,9	0,0	2,2	-30,8	-5,9	-36,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	0,0	3,0	-12,4	-4,2	-16,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	0,0	3,0	-12,4	-5,8	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,41	-57,3	-3,7	-13,6	-0,7	0,0	5,9	-20,4	-4,3	-24,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,41	-57,3	-3,7	-13,6	-0,7	0,0	5,9	-20,4	-5,8	-26,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	208,81	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	10,8	-11,4	-4,2	-15,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	208,81	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	10,8	-11,4	-5,8	-17,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	2,2	-32,3	-4,2	-36,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	2,2	-32,3	-5,7	-38,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,47	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	2,8	-23,0	-4,3	-27,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,47	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	2,8	-23,0	-5,8	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,67	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	2,9	-33,5	-4,4	-37,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,67	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	2,9	-33,5	-5,8	-39,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	0,0	2,5	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	0,0	2,5	-23,7	-5,8	-29,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	2,1	-13,5	0,0	-13,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	2,1	-13,5	-3,8	-17,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	0,0	13,2	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	0,0	13,2	-3,5	-3,8	-7,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,4	-3,8	-10,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	4,2	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	4,2	-2,5	-3,8	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,88	-59,3	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	3,0	-16,6	-4,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,88	-59,3	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	3,0	-16,6	-6,0	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-3,9	-20,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-5,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	2,7	-9,8	-4,2	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	2,7	-9,8	-5,8	-15,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	2,8	-17,1	-4,4	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	2,8	-17,1	-5,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	14,9	1,6	-4,6	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	14,9	1,6	-5,9	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	203,78	-57,2	-4,4	-19,0	-0,9	0,0	1,7	-14,6	-4,1	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	203,78	-57,2	-4,4	-19,0	-0,9	0,0	1,7	-14,6	-5,8	-20,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,45	-58,8	-4,4	-10,5	-0,8	0,0	0,5	-8,1	-2,9	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,45	-58,8	-4,4	-10,5	-0,8	0,0	0,5	-8,1	-6,1	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	0,0	2,3	-3,4	-4,5	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	0,0	2,3	-3,4	-5,9	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	2,3	-5,1	-4,3	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	2,3	-5,1	-5,9	-11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	0,0	2,3	-8,5	-4,4	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	0,0	2,3	-8,5	-5,8	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	2,7	-8,4	-4,0	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	2,7	-8,4	-5,8	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	0,0	2,9	-6,4	-4,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	0,0	2,9	-6,4	-5,8	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	13,4	1,9	-4,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	13,4	1,9	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,53	-57,3	-4,3	-14,8	-0,7	0,0	7,0	6,1	-3,9	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,53	-57,3	-4,3	-14,8	-0,7	0,0	7,0	6,1	-5,7	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	15,1	2,9	-4,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	15,1	2,9	-5,7	-2,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	0,0	1,7	17,6	-11,7	5,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	0,0	1,7	17,6	-17,2	0,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	0,0	4,3	3,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	0,0	4,3	3,3	-7,8	-4,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,1	20,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,1	20,2	-7,8	12,4	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,0 dB(A) LrTaR 14,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	0,0	9,1	14,3	-4,3	10,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	0,0	9,1	14,3	-5,8	8,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-0,9	0,0	2,1	-30,7	-4,3	-35,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-0,9	0,0	2,1	-30,7	-5,9	-36,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	0,0	2,8	-12,1	-4,2	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	0,0	2,8	-12,1	-5,8	-17,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,48	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	0,0	5,8	-20,2	-4,3	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,48	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	0,0	5,8	-20,2	-5,8	-26,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	208,92	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	0,0	10,8	-11,3	-4,2	-15,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	208,92	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	0,0	10,8	-11,3	-5,8	-17,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	0,0	2,2	-32,2	-4,2	-36,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	0,0	2,2	-32,2	-5,7	-37,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	3,4	-22,4	-4,3	-26,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	3,4	-22,4	-5,8	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	0,0	3,9	-32,5	-4,4	-36,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	0,0	3,9	-32,5	-5,8	-38,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,65	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	2,9	-23,2	-4,3	-27,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,65	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	2,9	-23,2	-5,8	-29,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	0,0	2,1	-13,4	0,0	-13,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	0,0	2,1	-13,4	-3,8	-17,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	0,0	13,3	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	0,0	13,3	-3,4	-3,8	-7,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,3	-3,8	-10,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	0,0	4,2	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	0,0	4,2	-2,4	-3,8	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,03	-59,3	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,2	-15,4	-4,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,03	-59,3	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,2	-15,4	-6,0	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	3,4	-9,1	-4,2	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	3,4	-9,1	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-4,4	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-5,9	-22,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	0,0	14,7	1,7	-4,6	-3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	0,0	14,7	1,7	-5,9	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	203,95	-57,2	-4,1	-19,1	-0,9	0,0	1,7	-14,5	-4,1	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	203,95	-57,2	-4,1	-19,1	-0,9	0,0	1,7	-14,5	-5,8	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,60	-58,8	-4,2	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,9	-2,9	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,60	-58,8	-4,2	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,9	-6,1	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,45	-59,0	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	2,3	-3,3	-4,5	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,45	-59,0	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	2,3	-3,3	-5,9	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	0,0	2,3	-5,1	-4,3	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	0,0	2,3	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-4,4	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-5,8	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-4,0	-9,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-5,8	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	14,0	2,5	-4,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	14,0	2,5	-5,8	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	0,0	6,9	6,2	-3,9	2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	0,0	6,9	6,2	-5,7	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	0,0	15,0	3,0	-4,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	0,0	15,0	3,0	-5,7	-2,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	0,0	1,9	17,9	-11,7	6,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	0,0	1,9	17,9	-17,2	0,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	0,0	4,1	3,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	0,0	4,1	3,7	-7,8	-4,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,2	20,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,2	20,3	-7,8	12,5	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,3 dB(A) LrTaR 14,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	0,0	9,3	14,7	-4,3	10,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	0,0	9,3	14,7	-5,8	8,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	0,0	2,1	-30,6	-4,3	-34,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	0,0	2,1	-30,6	-5,9	-36,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	0,0	2,8	-11,9	-4,2	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	0,0	2,8	-11,9	-5,8	-17,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,58	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	0,0	5,8	-20,0	-4,3	-24,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,58	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	0,0	5,8	-20,0	-5,8	-25,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,05	-57,4	-3,5	-20,1	-0,9	0,0	10,8	-11,1	-4,2	-15,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,05	-57,4	-3,5	-20,1	-0,9	0,0	10,8	-11,1	-5,8	-16,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	0,0	2,2	-32,0	-4,2	-36,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	0,0	2,2	-32,0	-5,7	-37,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,69	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	3,2	-22,6	-4,3	-26,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,69	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	3,2	-22,6	-5,8	-28,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	0,0	3,9	-32,4	-4,4	-36,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	0,0	3,9	-32,4	-5,8	-38,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	2,9	-23,2	-4,3	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	2,9	-23,2	-5,8	-29,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	0,0	2,1	-13,3	0,0	-13,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	0,0	2,1	-13,3	-3,8	-17,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	0,0	13,3	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	0,0	13,3	-3,2	-3,8	-7,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,0	0,5	-6,1	-3,8	-9,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	0,0	4,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	0,0	4,1	-2,2	-3,8	-6,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	4,2	-15,4	-4,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	4,2	-15,4	-6,0	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	0,0	2,0	-16,5	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,3	-9,1	-4,2	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,3	-9,1	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-4,4	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	14,7	1,9	-4,6	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	14,7	1,9	-5,9	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,15	-57,2	-3,9	-19,2	-0,9	0,0	1,7	-14,3	-4,1	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,15	-57,2	-3,9	-19,2	-0,9	0,0	1,7	-14,3	-5,8	-20,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,79	-58,8	-4,0	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,7	-2,9	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,79	-58,8	-4,0	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,7	-6,1	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	0,0	2,2	-3,3	-4,5	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	0,0	2,2	-3,3	-5,9	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,83	-58,0	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	2,3	-5,0	-4,3	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	222,83	-58,0	-4,0	-20,9	-1,2	0,0	2,3	-5,0	-5,9	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-4,4	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-4,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-5,8	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	14,0	2,7	-4,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	14,0	2,7	-5,8	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	0,0	6,8	6,3	-3,9	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	0,0	6,8	6,3	-5,7	0,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	15,0	3,1	-4,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	15,0	3,1	-5,7	-2,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	0,0	2,1	18,2	-11,7	6,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	0,0	2,1	18,2	-17,2	1,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	0,0	4,0	4,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	0,0	4,0	4,2	-7,8	-3,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,2	20,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	0,0	1,2	20,3	-7,8	12,6	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,7 dB(A) LrTaR 15,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	234,08	-58,4	-2,9	-18,2	-0,8	0,0	9,4	15,1	-4,3	10,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	234,08	-58,4	-2,9	-18,2	-0,8	0,0	9,4	15,1	-5,8	9,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	0,0	2,0	-30,4	-4,3	-34,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	0,0	2,0	-30,4	-5,9	-36,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	0,0	2,7	-11,7	-4,2	-16,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	0,0	2,7	-11,7	-5,8	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,72	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	0,0	5,7	-19,9	-4,3	-24,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,72	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	0,0	5,7	-19,9	-5,8	-25,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,23	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	10,7	-10,9	-4,2	-15,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,23	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	10,7	-10,9	-5,8	-16,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	0,0	2,2	-31,7	-4,2	-35,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	0,0	2,2	-31,7	-5,7	-37,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,85	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	3,2	-22,5	-4,3	-26,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	244,85	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	3,2	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	0,0	3,9	-32,3	-4,4	-36,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	0,0	3,9	-32,3	-5,8	-38,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,89	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	0,0	2,9	-23,0	-4,3	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	261,89	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	0,0	2,9	-23,0	-5,8	-28,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	0,0	2,1	-12,7	0,0	-12,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	0,0	2,1	-12,7	-3,8	-16,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	0,0	12,8	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	0,0	12,8	-3,0	-3,8	-6,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,0	0,5	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,0	0,5	-5,8	-3,8	-9,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	0,0	4,1	-2,0	0,0	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	0,0	4,1	-2,0	-3,8	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,2	0,0	4,1	-15,4	-4,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,2	0,0	4,1	-15,4	-6,0	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	0,0	2,0	-16,4	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	0,0	2,0	-16,4	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,3	-9,1	-4,2	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,3	-9,1	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-4,4	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	14,8	2,1	-4,6	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	14,8	2,1	-5,9	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,39	-57,2	-3,6	-19,3	-0,8	0,0	1,7	-14,2	-4,1	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,39	-57,2	-3,6	-19,3	-0,8	0,0	1,7	-14,2	-5,8	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,01	-58,8	-3,8	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,5	-2,9	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,01	-58,8	-3,8	-10,5	-0,7	0,0	0,5	-7,5	-6,1	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	0,0	2,2	-3,2	-4,5	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	0,0	2,2	-3,2	-5,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	223,05	-58,0	-3,7	-20,6	-1,1	0,0	2,2	-4,5	-4,3	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	223,05	-58,0	-3,7	-20,6	-1,1	0,0	2,2	-4,5	-5,9	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-4,4	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-4,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	4,0	-5,3	-5,8	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,41	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	13,9	2,8	-4,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,41	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	13,9	2,8	-5,8	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	0,0	6,6	6,5	-3,9	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	0,0	6,6	6,5	-5,7	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,1	0,0	14,9	3,2	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,1	0,0	14,9	3,2	-5,7	-2,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	0,0	2,2	18,7	-11,7	7,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	0,0	2,2	18,7	-17,2	1,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	0,0	3,7	4,9			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	0,0	3,7	4,9	-7,8	-2,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	0,0	1,3	20,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	0,0	1,3	20,5	-7,8	12,7	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,0 dB(A) LrTaR 14,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	0,0	6,2	12,9	-4,3	8,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	0,0	6,2	12,9	-5,8	7,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,8	0,0	2,0	-30,0	-4,3	-34,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,8	0,0	2,0	-30,0	-5,9	-35,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	0,0	2,7	-11,3	-4,2	-15,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	0,0	2,7	-11,3	-5,8	-17,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,90	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	0,0	5,5	-19,6	-4,3	-23,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	207,90	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	0,0	5,5	-19,6	-5,8	-25,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,44	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	0,0	10,2	-10,6	-4,2	-14,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	209,44	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	0,0	10,2	-10,6	-5,8	-16,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,75	-57,9	-3,0	-20,1	-0,8	0,0	2,2	-30,5	-4,2	-34,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	222,75	-57,9	-3,0	-20,1	-0,8	0,0	2,2	-30,5	-5,7	-36,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,06	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	0,0	2,2	-23,1	-4,3	-27,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,06	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	0,0	2,2	-23,1	-5,8	-28,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,06	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	0,0	2,5	-33,0	-4,4	-37,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,06	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	0,0	2,5	-33,0	-5,8	-38,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	0,0	2,8	-22,7	-4,3	-27,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	0,0	2,8	-22,7	-5,8	-28,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	0,0	2,2	-10,5	0,0	-10,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	0,0	2,2	-10,5	-3,8	-14,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	0,0	2,2	-11,4	0,0	-11,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	0,0	2,2	-11,4	-3,8	-15,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,0	0,7	-5,1	0,0	-5,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,0	0,7	-5,1	-3,8	-8,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	0,0	3,9	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	0,0	3,9	-1,5	-3,8	-5,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,2	0,0	2,3	-17,3	-4,9	-22,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,2	0,0	2,3	-17,3	-6,0	-23,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	0,0	2,0	-16,4	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	0,0	2,0	-16,4	-5,9	-22,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,3	0,0	3,3	-9,1	-4,2	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,3	0,0	3,3	-9,1	-5,8	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-4,4	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	3,5	-16,3	-5,9	-22,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	0,0	14,6	2,5	-4,6	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	0,0	14,6	2,5	-5,9	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,67	-57,2	-3,4	-19,2	-0,8	0,0	1,7	-13,7	-4,1	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	204,67	-57,2	-3,4	-19,2	-0,8	0,0	1,7	-13,7	-5,8	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,26	-58,9	-3,6	-10,3	-0,7	0,0	0,6	-6,9	-2,9	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,26	-58,9	-3,6	-10,3	-0,7	0,0	0,6	-6,9	-6,1	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	0,0	2,1	-3,1	-4,5	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	0,0	2,1	-3,1	-5,9	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	2,2	-3,8	-4,3	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	2,2	-3,8	-5,9	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-4,4	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	2,4	-8,3	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	3,4	-7,7	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	0,0	2,6	-6,6	-4,0	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	0,0	2,6	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	0,0	13,4	3,0	-4,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	0,0	13,4	3,0	-5,8	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	0,0	5,5	7,0	-3,9	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	0,0	5,5	7,0	-5,7	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-1,0	0,0	14,5	3,4	-4,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-1,0	0,0	14,5	3,4	-5,7	-2,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	0,0	2,4	19,7	-11,7	8,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	0,0	2,4	19,7	-17,2	2,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	0,0	3,4	6,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	0,0	3,4	6,0	-7,8	-1,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	0,0	1,4	20,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	0,0	1,4	20,7	-7,8	12,9	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 9,0 dB(A) LrTaR 7,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	0,0	1,0	9,2	-4,3	4,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	0,0	1,0	9,2	-5,8	3,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	0,0	2,6	-32,0	-4,3	-36,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	0,0	2,6	-32,0	-5,9	-37,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,7	0,0	1,5	-20,6	-4,2	-24,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,7	0,0	1,5	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,59	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	1,4	-29,7	-4,3	-33,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,59	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	1,4	-29,7	-5,8	-35,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,24	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	0,0	1,1	-18,5	-4,2	-22,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,24	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	0,0	1,1	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,0	0,2	-29,8	-4,2	-33,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,0	0,2	-29,8	-5,7	-35,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,44	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,0	0,2	-24,4	-4,3	-28,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,44	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,0	0,2	-24,4	-5,8	-30,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,37	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	0,0	-34,7	-4,4	-39,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,37	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	0,0	-34,7	-5,8	-40,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	0,0	1,2	-24,0	-4,3	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	0,0	1,2	-24,0	-5,8	-29,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	0,0	-8,7	-3,8	-12,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	0,0	-8,2	-3,8	-12,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	0,0	1,8	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	0,0	1,8	-8,3	-3,8	-12,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	0,0	1,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	0,0	1,0	-8,8	-3,8	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-19,4	-4,9	-24,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	0,0	-19,4	-6,0	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,3	0,0	3,4	-15,8	-3,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,3	0,0	3,4	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	1,8	-10,6	-4,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	1,8	-10,6	-5,8	-16,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-4,4	-23,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-5,9	-25,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	0,0	2,5	-8,5	-4,6	-12,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	0,0	2,5	-8,5	-5,9	-14,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,8	0,0	1,6	-14,8	-4,1	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,8	0,0	1,6	-14,8	-5,8	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,01	-58,7	-4,4	-18,6	-0,8	0,0	1,9	-14,7	-2,9	-17,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,01	-58,7	-4,4	-18,6	-0,8	0,0	1,9	-14,7	-6,1	-20,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-4,5	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,44	-57,7	-4,5	-18,4	-0,7	0,0	0,2	-4,4	-4,3	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,44	-57,7	-4,5	-18,4	-0,7	0,0	0,2	-4,4	-5,9	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	1,9	-9,0	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	1,9	-9,0	-5,8	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,7	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,7	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-8,9	-4,0	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-8,9	-5,8	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,9	0,0	2,8	-7,2	-4,0	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,9	0,0	2,8	-7,2	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	0,0	1,6	-3,8	-3,9	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	0,0	1,6	-3,8	-5,7	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,0	0,8	-8,5	-4,0	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,0	0,8	-8,5	-5,7	-14,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	0,0	1,9	17,1	-11,7	5,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	0,0	1,9	17,1	-17,2	0,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	0,0	3,9	-7,8	-3,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	0,0	3,9	-7,8	-3,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,0	4,4	8,6	-7,8	0,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,0	4,4	8,6	-7,8	0,8	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,0 dB(A) LrTaR 8,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	0,0	1,0	10,2	-4,3	5,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	0,0	1,0	10,2	-5,8	4,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	2,4	-31,9	-4,3	-36,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	2,4	-31,9	-5,9	-37,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	0,0	1,4	-19,8	-4,2	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	0,0	1,4	-19,8	-5,8	-25,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,66	-57,2	-3,4	-18,2	-0,6	0,0	1,4	-29,1	-4,3	-33,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,66	-57,2	-3,4	-18,2	-0,6	0,0	1,4	-29,1	-5,8	-34,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,34	-57,2	-3,7	-17,4	-0,6	0,0	1,0	-17,8	-4,2	-22,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,34	-57,2	-3,7	-17,4	-0,6	0,0	1,0	-17,8	-5,8	-23,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,29	-57,7	-3,6	-16,6	-0,6	0,0	0,1	-29,2	-4,2	-33,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,29	-57,7	-3,6	-16,6	-0,6	0,0	0,1	-29,2	-5,7	-34,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,54	-58,5	-3,9	-20,0	-1,1	0,0	0,2	-24,3	-4,3	-28,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,54	-58,5	-3,9	-20,0	-1,1	0,0	0,2	-24,3	-5,8	-30,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,43	-59,3	-3,7	-19,6	-1,0	0,0	0,0	-34,4	-4,4	-38,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,43	-59,3	-3,7	-19,6	-1,0	0,0	0,0	-34,4	-5,8	-40,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	0,0	1,2	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	0,0	1,2	-23,7	-5,8	-29,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	0,0	-7,7	-3,8	-11,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	0,0	-7,0	-3,8	-10,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	0,0	1,8	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	0,0	1,8	-6,7	-3,8	-10,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	0,0	1,0	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	0,0	1,0	-7,6	-3,8	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,34	-59,1	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-4,9	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,34	-59,1	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-6,0	-25,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	254,88	-59,1	-4,2	-20,7	-1,3	0,0	3,4	-15,8	-3,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	254,88	-59,1	-4,2	-20,7	-1,3	0,0	3,4	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-4,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-5,8	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-4,4	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-5,9	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,02	-57,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	2,4	-8,2	-4,6	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,02	-57,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	2,4	-8,2	-5,9	-14,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,72	-57,0	-4,1	-19,3	-0,8	0,0	1,6	-14,6	-4,1	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,72	-57,0	-4,1	-19,3	-0,8	0,0	1,6	-14,6	-5,8	-20,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,16	-58,7	-4,2	-18,2	-0,7	0,0	1,8	-14,3	-2,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,16	-58,7	-4,2	-18,2	-0,7	0,0	1,8	-14,3	-6,1	-20,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-4,5	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,57	-57,7	-4,2	-18,2	-0,7	0,0	0,2	-3,9	-4,3	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,57	-57,7	-4,2	-18,2	-0,7	0,0	0,2	-3,9	-5,9	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	1,8	-8,8	-4,4	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	1,8	-8,8	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	259,92	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-4,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	259,92	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-5,8	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,55	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-4,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,55	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,76	-57,1	-4,1	-19,1	-0,8	0,0	2,7	-7,0	-4,0	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,76	-57,1	-4,1	-19,1	-0,8	0,0	2,7	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	0,0	1,6	-3,5	-3,9	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	0,0	1,6	-3,5	-5,7	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,0	0,7	-8,2	-4,0	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,0	0,7	-8,2	-5,7	-13,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	0,0	1,8	18,2	-11,7	6,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	0,0	1,8	18,2	-17,2	1,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	0,0	4,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	0,0	4,5	-7,8	-3,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	0,0	2,6	10,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	0,0	2,6	10,7	-7,8	3,0	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,9 dB(A) LrTaR 10,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	0,0	1,0	11,4	-4,3	7,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	0,0	1,0	11,4	-5,8	5,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-0,9	0,0	2,3	-31,6	-4,3	-36,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-0,9	0,0	2,3	-31,6	-5,9	-37,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	0,0	1,3	-18,9	-4,2	-23,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	0,0	1,3	-18,9	-5,8	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,77	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	0,0	1,4	-28,3	-4,3	-32,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,77	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	0,0	1,4	-28,3	-5,8	-34,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,48	-57,2	-3,5	-17,0	-0,5	0,0	1,0	-17,2	-4,2	-21,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,48	-57,2	-3,5	-17,0	-0,5	0,0	1,0	-17,2	-5,8	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,0	0,1	-28,4	-4,2	-32,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,0	0,1	-28,4	-5,7	-34,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,66	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,0	0,2	-24,1	-4,3	-28,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,66	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,0	0,2	-24,1	-5,8	-29,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,51	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	0,0	-34,1	-4,4	-38,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,51	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	0,0	-34,1	-5,8	-39,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	0,0	1,1	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	0,0	1,1	-23,5	-5,8	-29,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	0,0	-6,7	-3,8	-10,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	0,0	-5,6	-3,8	-9,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	0,0	1,9	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	0,0	1,9	-4,8	-3,8	-8,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	0,0	1,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	0,0	1,0	-6,4	-3,8	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,52	-59,1	-4,1	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-4,9	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,52	-59,1	-4,1	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-6,0	-25,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-3,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-4,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-5,8	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-4,4	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-5,9	-25,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,22	-57,2	-3,9	-18,4	-0,7	0,0	2,2	-7,8	-4,6	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,22	-57,2	-3,9	-18,4	-0,7	0,0	2,2	-7,8	-5,9	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,93	-57,1	-3,8	-18,2	-0,7	0,0	1,2	-13,4	-4,1	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,93	-57,1	-3,8	-18,2	-0,7	0,0	1,2	-13,4	-5,8	-19,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,35	-58,8	-4,0	-17,8	-0,7	0,0	1,8	-13,6	-2,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,35	-58,8	-4,0	-17,8	-0,7	0,0	1,8	-13,6	-6,1	-19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-4,5	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,74	-57,7	-3,9	-17,9	-0,6	0,0	0,2	-3,4	-4,3	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,74	-57,7	-3,9	-17,9	-0,6	0,0	0,2	-3,4	-5,9	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-4,4	-13,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-4,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-5,8	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-4,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,97	-57,1	-3,9	-18,3	-0,7	0,0	2,2	-6,3	-4,0	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	202,97	-57,1	-3,9	-18,3	-0,7	0,0	2,2	-6,3	-5,8	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	0,0	1,5	-3,2	-3,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	0,0	1,5	-3,2	-5,7	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,0	0,7	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,0	0,7	-7,7	-5,7	-13,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	0,0	1,7	18,8	-11,7	7,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	0,0	1,7	18,8	-17,2	1,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	0,0	4,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	0,0	4,8	-7,8	-3,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	0,0	1,5	13,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	0,0	1,5	13,4	-7,8	5,6	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,0 dB(A) LrTaR 10,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,76	-58,2	-2,8	-12,7	-0,5	0,0	1,1	12,7	-4,3	8,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,76	-58,2	-2,8	-12,7	-0,5	0,0	1,1	12,7	-5,8	6,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	0,0	2,1	-31,4	-4,3	-35,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	0,0	2,1	-31,4	-5,9	-37,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	0,0	1,1	-17,5	-4,2	-21,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	0,0	1,1	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,91	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	0,0	1,1	-27,1	-4,3	-31,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,91	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	0,0	1,1	-27,1	-5,8	-33,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,66	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	0,0	1,0	-16,6	-4,2	-20,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,66	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	0,0	1,0	-16,6	-5,8	-22,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,53	-57,7	-3,2	-15,6	-0,5	0,0	0,1	-27,7	-4,2	-31,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,53	-57,7	-3,2	-15,6	-0,5	0,0	0,1	-27,7	-5,7	-33,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,83	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	0,2	-23,9	-4,3	-28,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	238,83	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	0,2	-23,9	-5,8	-29,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,62	-59,3	-3,3	-19,4	-0,9	0,0	0,0	-33,7	-4,4	-38,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,62	-59,3	-3,3	-19,4	-0,9	0,0	0,0	-33,7	-5,8	-39,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	0,0	1,1	-23,3	-4,3	-27,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	0,0	1,1	-23,3	-5,8	-29,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	0,0	-5,5	-3,8	-9,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	0,0	-4,0	-3,8	-7,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	0,0	1,7	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	0,0	1,7	-2,4	-3,8	-6,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,0	0,9	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,0	0,9	-4,6	-3,8	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-4,9	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	0,0	-19,0	-6,0	-25,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-3,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-4,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-5,8	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-4,4	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-5,9	-25,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,46	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	2,1	-7,5	-4,6	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,46	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	2,1	-7,5	-5,9	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,17	-57,1	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	1,1	-13,2	-4,1	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,17	-57,1	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	1,1	-13,2	-5,8	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,57	-58,8	-3,8	-16,7	-0,6	0,0	1,5	-12,5	-2,9	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,57	-58,8	-3,8	-16,7	-0,6	0,0	1,5	-12,5	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-4,5	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,94	-57,7	-3,7	-17,7	-0,6	0,0	0,2	-2,9	-4,3	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	216,94	-57,7	-3,7	-17,7	-0,6	0,0	0,2	-2,9	-5,9	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-4,4	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-4,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,4	0,0	0,7	-10,1	-5,8	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,90	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-4,0	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,90	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,21	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	0,0	2,2	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,21	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	0,0	2,2	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	0,0	1,3	-2,5	-3,9	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	0,0	1,3	-2,5	-5,7	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,0	0,6	-7,3	-4,0	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,0	0,6	-7,3	-5,7	-13,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	0,0	1,6	19,6	-11,7	7,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	0,0	1,6	19,6	-17,2	2,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	0,0	5,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	0,0	5,1	-7,8	-2,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	0,0	1,3	13,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	0,0	1,3	13,4	-7,8	5,6	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,2 dB(A) LrTaR 12,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	0,0	1,1	14,1	-4,3	9,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	0,0	1,1	14,1	-5,8	8,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	0,0	2,0	-31,2	-4,3	-35,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	0,0	2,0	-31,2	-5,9	-37,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	0,0	1,0	-16,6	-4,2	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	0,0	1,0	-16,6	-5,8	-22,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,10	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	0,0	1,1	-26,3	-4,3	-30,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,10	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	0,0	1,1	-26,3	-5,8	-32,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,88	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	0,0	0,9	-15,9	-4,2	-20,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	204,88	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	0,0	0,9	-15,9	-5,8	-21,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,0	0,1	-26,8	-4,2	-30,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,0	0,1	-26,8	-5,7	-32,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	239,02	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,0	0,2	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	239,02	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,0	0,2	-23,7	-5,8	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,77	-59,3	-3,1	-19,3	-0,9	0,0	0,0	-33,4	-4,4	-37,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,77	-59,3	-3,1	-19,3	-0,9	0,0	0,0	-33,4	-5,8	-39,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	0,0	1,0	-23,1	-4,3	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	0,0	1,0	-23,1	-5,8	-28,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	0,0	-4,3	-3,8	-8,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	0,0	-2,3	0,0	-2,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	0,0	-2,3	-3,8	-6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	0,0	1,9	-0,4	0,0	-0,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	0,0	1,9	-0,4	-3,8	-4,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,0	0,9	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,0	0,9	-3,4	-3,8	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,1	0,0	0,0	-18,9	-4,9	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,1	0,0	0,0	-18,9	-6,0	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-3,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	3,3	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	258,09	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-4,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	258,09	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	1,7	-10,5	-5,8	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-4,4	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,4	0,0	0,0	-19,4	-5,9	-25,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	0,0	2,1	-7,1	-4,6	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	0,0	2,1	-7,1	-5,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,45	-57,1	-3,3	-18,1	-0,6	0,0	1,1	-12,9	-4,1	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,45	-57,1	-3,3	-18,1	-0,6	0,0	1,1	-12,9	-5,8	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,82	-58,8	-3,6	-16,1	-0,6	0,0	1,4	-11,7	-2,9	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	244,82	-58,8	-3,6	-16,1	-0,6	0,0	1,4	-11,7	-6,1	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-4,5	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	3,2	-5,1	-5,9	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	217,19	-57,7	-3,4	-17,4	-0,6	0,0	0,2	-2,3	-4,3	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	217,19	-57,7	-3,4	-17,4	-0,6	0,0	0,2	-2,3	-5,9	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-4,4	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	1,8	-8,7	-5,8	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,54	-59,3	-3,7	-21,0	-1,4	0,0	0,7	-10,0	-4,0	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	260,54	-59,3	-3,7	-21,0	-1,4	0,0	0,7	-10,0	-5,8	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-4,0	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	0,0	2,2	-5,6	-4,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	0,0	2,2	-5,6	-5,8	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	0,0	1,3	-2,1	-3,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	0,0	1,3	-2,1	-5,7	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,0	0,6	-6,8	-4,0	-10,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,0	0,6	-6,8	-5,7	-12,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	0,0	1,6	20,5	-11,7	8,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	0,0	1,6	20,5	-17,2	3,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	0,0	5,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	0,0	5,4	-7,8	-2,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	0,0	1,5	14,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	0,0	1,5	14,3	-7,8	6,5	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 9,3 dB(A) LrTaR 8,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,0	0,9	9,2	-4,3	4,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,0	0,9	9,2	-5,8	3,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	0,4	-31,7	-4,3	-36,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	0,4	-31,7	-5,9	-37,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,0	0,3	-21,0	-4,2	-25,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,0	0,3	-21,0	-5,8	-26,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,36	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,0	0,3	-28,2	-4,3	-32,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,36	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,0	0,3	-28,2	-5,8	-34,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,56	-53,7	-3,7	-19,3	-0,5	0,0	1,4	-15,7	-4,2	-19,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,56	-53,7	-3,7	-19,3	-0,5	0,0	1,4	-15,7	-5,8	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-28,0	-4,2	-32,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-28,0	-5,7	-33,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	165,92	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,0	0,7	-20,8	-4,3	-25,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	165,92	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,0	0,7	-20,8	-5,8	-26,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-31,2	-4,4	-35,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-31,2	-5,8	-37,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	0,0	1,0	-21,8	-4,3	-26,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	0,0	1,0	-21,8	-5,8	-27,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,0	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,0	0,1	-8,3	-3,8	-12,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	0,6	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	0,6	-9,5	-3,8	-13,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,0	0,1	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,0	0,1	-9,5	-3,8	-13,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,0	0,3	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,0	0,3	-8,0	-3,8	-11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,41	-56,3	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	1,0	-15,0	-4,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,41	-56,3	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	1,0	-15,0	-6,0	-20,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,0	2,3	-13,9	-3,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,0	2,3	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	0,5	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	0,5	-8,9	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-4,4	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-5,9	-21,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	1,6	-6,3	-4,6	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	1,6	-6,3	-5,9	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,6	0,0	0,6	-12,4	-4,1	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,6	0,0	0,6	-12,4	-5,8	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,25	-56,3	-4,4	-20,1	-0,8	0,0	0,1	-15,6	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,25	-56,3	-4,4	-20,1	-0,8	0,0	0,1	-15,6	-6,1	-21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,5	-4,8	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	0,5	-4,8	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,94	-54,2	-4,4	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,6	-4,3	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,94	-54,2	-4,4	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,6	-5,9	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	1,8	-6,1	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	1,8	-6,1	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-4,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-5,8	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,9	-4,8	-4,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,9	-4,8	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,0	0,8	-5,5	-4,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,0	0,8	-5,5	-5,8	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,8	-3,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,8	-5,7	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	1,3	-5,4	-4,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	0,0	1,3	-5,4	-5,7	-11,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	0,0	1,3	17,2	-11,7	5,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	0,0	1,3	17,2	-17,2	0,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	0,0	1,1	7,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	0,0	1,1	7,3	-7,8	-0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	0,0	1,4	8,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	0,0	1,4	8,5	-7,8	0,7	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,2 dB(A) LrTaR 8,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,0	0,9	10,1	-4,3	5,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,0	0,9	10,1	-5,8	4,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-31,5	-4,3	-35,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-31,5	-5,9	-37,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-20,8	-4,2	-25,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-20,8	-5,8	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,42	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,0	0,2	-27,6	-4,3	-31,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,42	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,0	0,2	-27,6	-5,8	-33,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,68	-53,7	-3,3	-19,2	-0,5	0,0	1,7	-15,0	-4,2	-19,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,68	-53,7	-3,3	-19,2	-0,5	0,0	1,7	-15,0	-5,8	-20,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,0	0,2	-27,4	-4,2	-31,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,0	0,2	-27,4	-5,7	-33,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,0	0,7	-20,6	-4,3	-24,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,0	0,7	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	1,3	-30,8	-4,4	-35,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	1,3	-30,8	-5,8	-36,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	0,0	1,0	-21,6	-4,3	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	0,0	1,0	-21,6	-5,8	-27,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,0	0,1	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,0	0,1	-7,4	-3,8	-11,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,0	0,6	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,0	0,6	-8,2	-3,8	-12,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,0	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,0	0,1	-8,3	-3,8	-12,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,0	0,3	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,0	0,3	-7,1	-3,8	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-0,8	0,0	1,0	-14,9	-4,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-0,8	0,0	1,0	-14,9	-6,0	-20,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	2,3	-13,9	-3,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	2,3	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,31	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-8,9	-4,2	-13,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,31	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-8,9	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-4,4	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-5,9	-21,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	0,0	1,6	-6,1	-4,6	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	0,0	1,6	-6,1	-5,9	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,0	0,6	-12,1	-4,1	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,0	0,6	-12,1	-5,8	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-0,8	0,0	0,1	-15,6	-2,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-0,8	0,0	0,1	-15,6	-6,1	-21,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-4,7	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	0,5	-4,7	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,13	-54,2	-4,0	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,3	-4,3	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,13	-54,2	-4,0	-19,4	-0,6	0,0	0,3	-1,3	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-4,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-5,8	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	0,0	1,0	-4,6	-4,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	0,0	1,0	-4,6	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,6	0,0	0,8	-5,0	-4,0	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,6	0,0	0,8	-5,0	-5,8	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	143,84	-54,1	-3,9	-19,3	-0,6	0,0	0,3	-1,3	-3,9	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	143,84	-54,1	-3,9	-19,3	-0,6	0,0	0,3	-1,3	-5,7	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	0,0	1,3	-5,1	-4,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	0,0	1,3	-5,1	-5,7	-10,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	0,0	1,3	18,1	-11,7	6,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	0,0	1,3	18,1	-17,2	0,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	0,0	1,2	7,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	0,0	1,2	7,9	-7,8	0,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	0,0	1,5	9,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	0,0	1,5	9,2	-7,8	1,4	
Immissionsort IO 09, Jößnitz Straße 113 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 11,2 dB(A) LrTaR 10,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	162,02	-55,2	-2,4	-17,5	-0,4	0,0	0,8	11,3	-4,3	7,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	162,02	-55,2	-2,4	-17,5	-0,4	0,0	0,8	11,3	-5,8	5,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-31,2	-4,3	-35,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	0,4	-31,2	-5,9	-37,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,0	0,3	-20,6	-4,2	-24,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,0	0,3	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,54	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,0	0,2	-26,9	-4,3	-31,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,54	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,0	0,2	-26,9	-5,8	-32,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	0,0	1,8	-14,2	-4,2	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	0,0	1,8	-14,2	-5,8	-20,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,0	0,2	-26,6	-4,2	-30,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,0	0,2	-26,6	-5,7	-32,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,0	0,8	-20,4	-4,3	-24,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,0	0,8	-20,4	-5,8	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	0,0	1,6	-30,1	-4,4	-34,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	0,0	1,6	-30,1	-5,8	-35,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	0,9	-21,4	-4,3	-25,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	0,9	-21,4	-5,8	-27,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,0	0,1	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,0	0,1	-6,1	-3,8	-9,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,0	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,0	0,7	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,0	0,1	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,0	0,1	-6,7	-3,8	-10,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,0	0,3	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,0	0,3	-5,8	-3,8	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,81	-56,3	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	1,0	-14,8	-4,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	183,81	-56,3	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	1,0	-14,8	-6,0	-20,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	0,0	2,2	-13,9	-3,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	0,0	2,2	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,0	0,5	-8,8	-4,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,0	0,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-4,4	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,5	-16,0	-5,9	-21,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	1,6	-5,6	-4,6	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	1,6	-5,6	-5,9	-11,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,35	-53,8	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	0,7	-11,6	-4,1	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,35	-53,8	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	0,7	-11,6	-5,8	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,65	-56,3	-3,8	-20,6	-0,8	0,0	0,1	-15,5	-2,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,65	-56,3	-3,8	-20,6	-0,8	0,0	0,1	-15,5	-6,1	-21,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,0	0,5	-4,7	-4,5	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,0	0,5	-4,7	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,38	-54,2	-3,7	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-0,8	-4,3	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,38	-54,2	-3,7	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-0,8	-5,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-4,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,1	0,0	0,3	-7,5	-5,8	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	0,0	1,2	-4,5	-4,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	0,0	1,2	-4,5	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	0,0	1,1	-4,2	-4,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	0,0	1,1	-4,2	-5,8	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-0,9	-3,9	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,0	0,3	-0,9	-5,7	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,53	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	1,3	-4,6	-4,0	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,53	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	0,0	1,3	-4,6	-5,7	-10,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	0,0	1,5	19,2	-11,7	7,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	0,0	1,5	19,2	-17,2	2,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	0,0	1,4	8,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	0,0	1,4	8,6	-7,8	0,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	0,0	2,6	11,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	0,0	2,6	11,1	-7,8	3,3	
Immissionsort IO 09, Jößnitz Straße 113 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,6 dB(A) LrTaR 11,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,0	0,6	12,7	-4,3	8,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,0	0,6	12,7	-5,8	6,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,0	0,4	-30,8	-4,3	-35,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,0	0,4	-30,8	-5,9	-36,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,0	0,2	-20,5	-4,2	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,0	0,2	-20,5	-5,8	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,71	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,0	0,2	-26,0	-4,3	-30,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	143,71	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,0	0,2	-26,0	-5,8	-31,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	137,08	-53,7	-2,5	-18,5	-0,4	0,0	1,8	-13,2	-4,2	-17,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	137,08	-53,7	-2,5	-18,5	-0,4	0,0	1,8	-13,2	-5,8	-19,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,0	0,2	-25,5	-4,2	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,0	0,2	-25,5	-5,7	-31,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	0,0	0,9	-19,9	-4,3	-24,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	0,0	0,9	-19,9	-5,8	-25,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	0,0	2,3	-29,0	-4,4	-33,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	0,0	2,3	-29,0	-5,8	-34,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,0	0,9	-21,1	-4,3	-25,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,0	0,9	-21,1	-5,8	-27,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	0,0	-4,6	-3,8	-8,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,0	0,9	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,0	0,9	-4,4	-3,8	-8,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	0,0	-4,8	-3,8	-8,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,0	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,0	0,4	-4,2	-3,8	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-0,8	0,0	1,2	-14,7	-4,9	-19,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-0,8	0,0	1,2	-14,7	-6,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	2,2	-13,9	-3,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	2,2	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,5	-8,8	-4,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,5	-15,9	-4,4	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,5	-15,9	-5,9	-21,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	1,6	-5,1	-4,6	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	1,6	-5,1	-5,9	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,66	-53,8	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	0,9	-10,8	-4,1	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	138,66	-53,8	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	0,9	-10,8	-5,8	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,91	-56,3	-3,5	-20,8	-0,8	0,0	0,1	-15,5	-2,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	183,91	-56,3	-3,5	-20,8	-0,8	0,0	0,1	-15,5	-6,1	-21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,0	0,5	-4,6	-4,5	-9,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,0	0,5	-4,6	-5,9	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,68	-54,2	-3,3	-18,8	-0,5	0,0	0,2	0,1	-4,3	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,68	-54,2	-3,3	-18,8	-0,5	0,0	0,2	0,1	-5,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-4,4	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	1,8	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,3	-7,4	-4,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	0,3	-7,4	-5,8	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	0,0	1,4	-4,2	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	0,0	1,4	-4,2	-5,8	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,0	2,2	-2,5	-4,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,0	2,2	-2,5	-5,8	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,0	0,2	-0,3	-3,9	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,0	0,2	-0,3	-5,7	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	1,3	-4,0	-4,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	0,0	1,3	-4,0	-5,7	-9,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	0,0	1,6	20,6	-11,7	8,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	0,0	1,6	20,6	-17,2	3,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	0,0	1,7	9,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	0,0	1,7	9,4	-7,8	1,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	0,0	2,6	12,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	0,0	2,6	12,0	-7,8	4,2	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 9,1 dB(A) LrTaR 8,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,0	0,5	8,8	-4,3	4,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,0	0,5	8,8	-5,8	2,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	0,0	-33,8	-4,3	-38,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	0,0	-33,8	-5,9	-39,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-22,1	-4,2	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,43	-57,7	-3,6	-16,5	-0,6	0,0	1,2	-28,1	-4,3	-32,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,43	-57,7	-3,6	-16,5	-0,6	0,0	1,2	-28,1	-5,8	-33,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	212,89	-57,6	-3,9	-17,9	-0,7	0,0	0,6	-19,4	-4,2	-23,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	212,89	-57,6	-3,9	-17,9	-0,7	0,0	0,6	-19,4	-5,8	-25,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	0,0	1,3	-29,3	-4,2	-33,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	0,0	1,3	-29,3	-5,7	-35,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,0	0,3	-24,1	-4,3	-28,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,0	0,3	-24,1	-5,8	-29,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,0	0,4	-34,1	-4,4	-38,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,0	0,4	-34,1	-5,8	-40,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,0	0,5	-24,8	-4,3	-29,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,0	0,5	-24,8	-5,8	-30,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,0	0,9	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,0	0,9	-8,2	-3,8	-12,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-8,9	-3,8	-12,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	0,0	-7,2	-3,8	-11,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,0	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,0	0,4	-7,3	-3,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,19	-59,3	-4,4	-19,9	-1,1	0,0	0,0	-18,9	-4,9	-23,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,19	-59,3	-4,4	-19,9	-1,1	0,0	0,0	-18,9	-6,0	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-19,1	-3,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-19,1	-5,9	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	1,5	-11,0	-4,2	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	1,5	-11,0	-5,8	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-4,4	-23,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-5,9	-25,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,52	-57,5	-4,2	-19,1	-0,9	0,0	0,0	-11,6	-4,6	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,52	-57,5	-4,2	-19,1	-0,9	0,0	0,0	-11,6	-5,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,8	0,0	1,6	-14,5	-4,1	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,8	0,0	1,6	-14,5	-5,8	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,58	-59,2	-4,3	-18,9	-1,0	0,0	0,1	-17,4	-2,9	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,58	-59,2	-4,3	-18,9	-1,0	0,0	0,1	-17,4	-6,1	-23,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-7,7	-4,5	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-7,7	-5,9	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	0,0	1,2	-4,0	-4,3	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	0,0	1,2	-4,0	-5,9	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	0,1	-10,9	-4,4	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	0,1	-10,9	-5,8	-16,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,0	0,2	-8,5	-4,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,0	0,2	-8,5	-5,8	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,0	0,1	-9,7	-4,0	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,0	0,1	-9,7	-5,8	-15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	0,0	1,7	-2,7	-3,9	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	0,0	1,7	-2,7	-5,7	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,0	0,2	-10,3	-4,0	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,0	0,2	-10,3	-5,7	-16,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	0,0	1,2	17,6	-11,7	6,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	0,0	1,2	17,6	-17,2	0,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	0,0	5,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	0,0	5,1	-7,8	-2,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	0,0	1,2	10,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	0,0	1,2	10,4	-7,8	2,7	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 10,1 dB(A) LrTaR 8,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	0,6	10,1	-4,3	5,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	0,6	10,1	-5,8	4,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,51	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	0,0	-33,5	-4,3	-37,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,51	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	0,0	-33,5	-5,9	-39,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-22,0	-4,2	-26,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,54	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	0,0	1,3	-27,4	-4,3	-31,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,54	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	0,0	1,3	-27,4	-5,8	-33,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,04	-57,6	-3,6	-17,6	-0,6	0,0	0,6	-18,8	-4,2	-22,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,04	-57,6	-3,6	-17,6	-0,6	0,0	0,6	-18,8	-5,8	-24,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	0,0	1,8	-28,1	-4,2	-32,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	0,0	1,8	-28,1	-5,7	-33,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,0	0,3	-23,9	-4,3	-28,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,0	0,3	-23,9	-5,8	-29,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,0	0,5	-33,7	-4,4	-38,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,0	0,5	-33,7	-5,8	-39,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,05	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,0	0,4	-24,5	-4,3	-28,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 108/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,05	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,0	0,4	-24,5	-5,8	-30,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	0,0	1,4	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	0,0	1,4	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	0,0	-7,3	-3,8	-11,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	0,0	-5,9	-3,8	-9,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,0	0,4	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,0	0,4	-6,3	-3,8	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-4,9	-23,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-6,0	-24,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-19,1	-3,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-19,1	-5,9	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,93	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,5	-11,0	-4,2	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,93	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,5	-11,0	-5,8	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-4,4	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-19,6	-5,9	-25,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	0,0	-11,2	-4,6	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	0,0	-11,2	-5,9	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,97	-57,6	-4,0	-18,6	-0,7	0,0	1,7	-14,1	-4,1	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,97	-57,6	-4,0	-18,6	-0,7	0,0	1,7	-14,1	-5,8	-19,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,77	-59,2	-4,1	-19,0	-1,0	0,0	0,1	-17,3	-2,9	-20,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,77	-59,2	-4,1	-19,0	-1,0	0,0	0,1	-17,3	-6,1	-23,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-4,5	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-5,9	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	220,88	-57,9	-4,0	-18,7	-0,8	0,0	1,3	-3,4	-4,3	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	220,88	-57,9	-4,0	-18,7	-0,8	0,0	1,3	-3,4	-5,9	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-4,4	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-5,8	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,2	-8,5	-4,0	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	0,2	-8,5	-5,8	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,8	0,0	0,2	-9,3	-4,0	-13,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,8	0,0	0,2	-9,3	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	0,0	1,8	-2,2	-3,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	0,0	1,8	-2,2	-5,7	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,0	0,2	-10,0	-4,0	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,0	0,2	-10,0	-5,7	-15,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	0,0	1,2	18,4	-11,7	6,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	0,0	1,2	18,4	-17,2	1,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	0,0	5,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	0,0	5,4	-7,8	-2,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	0,0	1,2	11,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	0,0	1,2	11,3	-7,8	3,5	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 11,6 dB(A) LrTaR 10,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	0,0	1,0	12,5	-4,3	8,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	0,0	1,0	12,5	-5,8	6,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,63	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-4,3	-37,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,63	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-5,9	-39,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,0	0,7	-21,7	-4,2	-26,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,0	0,7	-21,7	-5,8	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,68	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,0	1,7	-26,3	-4,3	-30,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,68	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,0	1,7	-26,3	-5,8	-32,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,22	-57,6	-3,4	-16,5	-0,5	0,0	0,7	-17,2	-4,2	-21,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,22	-57,6	-3,4	-16,5	-0,5	0,0	0,7	-17,2	-5,8	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,67	-57,9	-3,3	-15,4	-0,5	0,0	2,2	-25,7	-4,2	-29,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,67	-57,9	-3,3	-15,4	-0,5	0,0	2,2	-25,7	-5,7	-31,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	0,0	-23,9	-4,3	-28,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	0,0	-23,9	-5,8	-29,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,01	-59,5	-3,4	-19,2	-0,9	0,0	0,7	-33,1	-4,4	-37,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,01	-59,5	-3,4	-19,2	-0,9	0,0	0,7	-33,1	-5,8	-38,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,19	-59,5	-3,5	-19,8	-1,1	0,0	0,4	-24,3	-4,3	-28,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,19	-59,5	-3,5	-19,8	-1,1	0,0	0,4	-24,3	-5,8	-30,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	0,0	2,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	0,0	2,0	-3,5	-3,8	-7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	0,0	-4,3	-3,8	-8,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	0,0	-4,5	-3,8	-8,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,0	0,4	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,0	0,4	-5,2	-3,8	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,59	-59,3	-4,0	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-4,9	-23,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,59	-59,3	-4,0	-20,2	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-6,0	-24,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-3,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-5,9	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	1,5	-11,0	-4,2	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	1,5	-11,0	-5,8	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-4,4	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-5,9	-25,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	0,0	-9,5	-4,6	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	0,0	-9,5	-5,9	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,21	-57,6	-3,7	-18,6	-0,7	0,0	2,3	-13,1	-4,1	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,21	-57,6	-3,7	-18,6	-0,7	0,0	2,3	-13,1	-5,8	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,98	-59,2	-3,9	-19,1	-1,0	0,0	0,1	-17,2	-2,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	257,98	-59,2	-3,9	-19,1	-1,0	0,0	0,1	-17,2	-6,1	-23,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-4,5	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	0,0	-7,6	-5,9	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,09	-57,9	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	1,1	-2,1	-4,3	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,09	-57,9	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	1,1	-2,1	-5,9	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-4,4	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-5,8	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,0	0,3	-8,4	-4,0	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,0	0,3	-8,4	-5,8	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,77	-57,6	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	0,2	-7,8	-4,0	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,77	-57,6	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	0,2	-7,8	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	0,0	2,3	-1,4	-3,9	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	0,0	2,3	-1,4	-5,7	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,0	0,2	-8,7	-4,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,0	0,2	-8,7	-5,7	-14,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,0	0,9	19,0	-11,7	7,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,0	0,9	19,0	-17,2	1,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	0,0	5,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	0,0	5,7	-7,8	-2,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	0,0	1,3	11,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	0,0	1,3	11,8	-7,8	4,0	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,4 dB(A) LrTaR 12,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	0,0	1,8	14,9	-4,3	10,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	0,0	1,8	14,9	-5,8	9,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,78	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-4,3	-37,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,78	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-5,9	-38,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,0	0,7	-21,5	-4,2	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,0	0,7	-21,5	-5,8	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,86	-57,8	-2,9	-12,0	-0,6	0,0	2,0	-22,2	-4,3	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	217,86	-57,8	-2,9	-12,0	-0,6	0,0	2,0	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	0,0	2,1	-15,2	-4,2	-19,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	0,0	2,1	-15,2	-5,8	-21,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	0,0	5,8	-21,3	-4,2	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	0,0	5,8	-21,3	-5,7	-27,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	0,0	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	0,0	-23,7	-5,8	-29,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,16	-59,5	-3,2	-19,1	-0,9	0,0	1,0	-32,5	-4,4	-36,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,16	-59,5	-3,2	-19,1	-0,9	0,0	1,0	-32,5	-5,8	-38,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,36	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,0	0,4	-24,1	-4,3	-28,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,36	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,0	0,4	-24,1	-5,8	-29,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	0,0	3,9	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	0,0	3,9	-0,5	-3,8	-4,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	0,0	-2,7	-3,8	-6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	0,0	-2,9	-3,8	-6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,0	0,4	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,0	0,4	-3,9	-3,8	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,83	-59,3	-3,8	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-4,9	-23,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	260,83	-59,3	-3,8	-20,4	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-6,0	-24,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-3,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-5,9	-24,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,3	0,0	1,5	-11,0	-4,2	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,3	0,0	1,5	-11,0	-5,8	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,39	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-4,4	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,39	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-5,9	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-9,1	-4,6	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-9,1	-5,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,49	-57,6	-3,5	-18,5	-0,7	0,0	4,9	-10,2	-4,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,49	-57,6	-3,5	-18,5	-0,7	0,0	4,9	-10,2	-5,8	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	258,23	-59,2	-3,7	-19,2	-1,0	0,0	0,1	-17,1	-2,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	258,23	-59,2	-3,7	-19,2	-1,0	0,0	0,1	-17,1	-6,1	-23,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-7,5	-4,5	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,35	-57,9	-3,5	-17,3	-0,6	0,0	1,6	-1,1	-4,3	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,35	-57,9	-3,5	-17,3	-0,6	0,0	1,6	-1,1	-5,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-4,4	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-5,8	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-4,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	0,8	-10,2	-5,8	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	0,4	-8,3	-4,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	0,4	-8,3	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,0	0,8	-6,7	-4,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,0	0,8	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	0,0	2,4	2,7	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	0,0	2,4	2,7	-5,7	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,0	0,1	-8,3	-4,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,0	0,1	-8,3	-5,7	-14,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,0	0,9	19,9	-11,7	8,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,0	0,9	19,9	-17,2	2,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	0,0	6,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	0,0	6,0	-7,8	-1,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	0,0	1,9	12,7			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	0,0	1,9	12,7	-7,8	5,0	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 15,7 dB(A) LrTaR 14,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,0	0,9	17,8	-4,3	13,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,0	0,9	17,8	-5,8	11,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,96	-59,4	-2,9	-18,5	-0,8	0,0	0,0	-32,5	-4,3	-36,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	262,96	-59,4	-2,9	-18,5	-0,8	0,0	0,0	-32,5	-5,9	-38,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,0	0,7	-21,4	-4,2	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,0	0,7	-21,4	-5,8	-27,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	218,08	-57,8	-2,7	-11,5	-0,6	0,0	2,9	-20,6	-4,3	-24,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	218,08	-57,8	-2,7	-11,5	-0,6	0,0	2,9	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,69	-57,6	-2,9	-12,3	-0,6	0,0	1,8	-11,6	-4,2	-15,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,69	-57,6	-2,9	-12,3	-0,6	0,0	1,8	-11,6	-5,8	-17,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	0,0	4,3	-18,7	-4,2	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	0,0	4,3	-18,7	-5,7	-24,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	0,0	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	0,0	-23,5	-5,8	-29,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	0,0	2,7	-30,4	-4,4	-34,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	0,0	2,7	-30,4	-5,8	-36,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,0	0,9	-23,3	-4,3	-27,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,0	0,9	-23,3	-5,8	-29,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	0,0	2,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	0,0	2,0	1,7	-3,8	-2,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,0	0,7	-3,8	-3,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,0	0,7	-3,8	-3,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	0,0	1,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	0,0	1,0	-2,0	-3,8	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,10	-59,3	-3,6	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-18,7	-4,9	-23,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	261,10	-59,3	-3,6	-20,5	-1,1	0,0	0,0	-18,7	-6,0	-24,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-3,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	0,0	-19,0	-5,9	-24,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,65	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	1,0	-11,5	-4,2	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,65	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	1,0	-11,5	-5,8	-17,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-4,4	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,4	0,0	0,0	-19,5	-5,9	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	0,0	-5,3	-4,6	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	0,0	-5,3	-5,9	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,80	-57,6	-3,3	-14,5	-0,8	0,0	5,1	-5,9	-4,1	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	213,80	-57,6	-3,3	-14,5	-0,8	0,0	5,1	-5,9	-5,8	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	258,51	-59,2	-3,5	-19,3	-0,9	0,0	0,1	-17,0	-2,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	258,51	-59,2	-3,5	-19,3	-0,9	0,0	0,1	-17,0	-6,1	-23,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-7,5	-4,5	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,72	-57,9	-3,4	-13,5	-0,7	0,0	1,4	2,4	-4,3	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	221,72	-57,9	-3,4	-13,5	-0,7	0,0	1,4	2,4	-5,9	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-4,4	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	0,1	-10,8	-5,8	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	2,2	-8,8	-4,0	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	2,2	-8,8	-5,8	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,0	0,6	-8,0	-4,0	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,0	0,6	-8,0	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	1,0	-2,8	-4,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	1,0	-2,8	-5,8	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,89	-57,8	-3,3	-13,9	-0,7	0,0	4,2	4,9	-3,9	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	218,89	-57,8	-3,3	-13,9	-0,7	0,0	4,2	4,9	-5,7	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,0	0,2	-4,2	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,0	0,2	-4,2	-5,7	-9,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,0	0,7	20,6	-11,7	9,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,0	0,7	20,6	-17,2	3,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	0,0	6,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	0,0	6,2	-7,8	-1,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	0,0	2,3	13,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	0,0	2,3	13,6	-7,8	5,8	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 14,4 dB(A) LrTaR 15,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	0,0	2,5	9,7	-4,3	5,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	0,0	2,5	9,7	-5,8	3,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	4,2	-29,8	-4,3	-34,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	4,2	-29,8	-5,9	-35,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	4,3	-19,4	-4,2	-23,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	4,3	-19,4	-5,8	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	0,0	3,3	-26,8	-4,3	-31,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	0,0	3,3	-26,8	-5,8	-32,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,51	-56,4	-3,7	-19,0	-0,7	0,0	3,3	-16,4	-4,2	-20,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,51	-56,4	-3,7	-19,0	-0,7	0,0	3,3	-16,4	-5,8	-22,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,87	-56,4	-3,6	-18,7	-0,7	0,0	2,7	-27,5	-4,2	-31,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,87	-56,4	-3,6	-18,7	-0,7	0,0	2,7	-27,5	-5,7	-33,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	207,97	-57,4	-3,9	-18,1	-0,7	0,0	2,5	-18,5	-4,3	-22,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	207,97	-57,4	-3,9	-18,1	-0,7	0,0	2,5	-18,5	-5,8	-24,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	230,82	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	0,0	3,1	-29,9	-4,4	-34,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	230,82	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	0,0	3,1	-29,9	-5,8	-35,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,78	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	0,0	3,9	-20,5	-4,3	-24,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,78	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	0,0	3,9	-20,5	-5,8	-26,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	0,0	2,0	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	0,0	2,0	-7,8	-3,8	-11,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	0,0	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	0,0	1,6	-8,8	-3,8	-12,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	0,0	2,6	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	0,0	2,6	-7,1	-3,8	-10,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	0,0	2,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	0,0	2,0	-7,2	-3,8	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,41	-58,1	-4,4	-17,6	-0,7	0,0	2,6	-12,3	-4,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,41	-58,1	-4,4	-17,6	-0,7	0,0	2,6	-12,3	-6,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	5,0	-13,6	-3,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	5,0	-13,6	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,5	-7,0	-4,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	4,5	-7,0	-5,8	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	0,0	4,0	-14,1	-4,4	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	0,0	4,0	-14,1	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	3,9	-6,9	-4,6	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	3,9	-6,9	-5,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,48	-56,6	-4,2	-19,4	-0,8	0,0	4,2	-11,8	-4,1	-15,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,48	-56,6	-4,2	-19,4	-0,8	0,0	4,2	-11,8	-5,8	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	236,90	-58,5	-4,3	-20,3	-1,1	0,0	4,4	-13,9	-2,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	236,90	-58,5	-4,3	-20,3	-1,1	0,0	4,4	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	5,0	-2,7	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	5,0	-2,7	-5,9	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	0,0	3,8	-1,2	-4,3	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	0,0	3,8	-1,2	-5,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	0,0	4,9	-5,3	-4,4	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	0,0	4,9	-5,3	-5,8	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	4,1	-5,7	-4,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	4,1	-5,7	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	3,6	-3,1	-4,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	3,6	-3,1	-5,8	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	4,0	-5,4	-4,0	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	0,0	4,0	-5,4	-5,8	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,7	0,0	4,0	-0,3	-3,9	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,7	0,0	4,0	-0,3	-5,7	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	0,0	3,9	-5,6	-4,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	0,0	3,9	-5,6	-5,7	-11,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	0,0	8,1	25,0	-11,7	13,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	0,0	8,1	25,0	-17,2	7,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	0,0	12,8	22,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	0,0	12,8	22,0	-7,8	14,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	0,0	3,5	9,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	0,0	3,5	9,1	-7,8	1,3	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 15,0 dB(A) LrTaR 16,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	0,0	2,0	10,9	-4,3	6,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	0,0	2,0	10,9	-5,8	5,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	0,0	3,9	-29,6	-4,3	-33,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	0,0	3,9	-29,6	-5,9	-35,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	0,0	4,2	-19,3	-4,2	-23,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	0,0	4,2	-19,3	-5,8	-25,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,82	-56,9	-3,2	-17,4	-0,6	0,0	2,9	-26,1	-4,3	-30,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,82	-56,9	-3,2	-17,4	-0,6	0,0	2,9	-26,1	-5,8	-31,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,68	-56,4	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	3,0	-15,9	-4,2	-20,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,68	-56,4	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	3,0	-15,9	-5,8	-21,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	0,0	2,4	-27,1	-4,2	-31,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	0,0	2,4	-27,1	-5,7	-32,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	0,0	2,3	-18,0	-4,3	-22,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	0,0	2,3	-18,0	-5,8	-23,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	230,93	-58,3	-3,4	-19,1	-0,8	0,0	2,9	-29,6	-4,4	-34,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	230,93	-58,3	-3,4	-19,1	-0,8	0,0	2,9	-29,6	-5,8	-35,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,91	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	0,0	3,7	-20,3	-4,3	-24,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,91	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	0,0	3,7	-20,3	-5,8	-26,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	0,0	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	0,0	1,5	-6,8	-3,8	-10,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	0,0	1,1	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	0,0	1,1	-7,3	-3,8	-11,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	0,0	2,1	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	0,0	2,1	-5,3	-3,8	-9,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	0,0	1,6	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	0,0	1,6	-5,9	-3,8	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,63	-58,1	-4,1	-17,3	-0,6	0,0	2,4	-12,0	-4,9	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,63	-58,1	-4,1	-17,3	-0,6	0,0	2,4	-12,0	-6,0	-18,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	4,9	-13,6	-3,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	4,9	-13,6	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,87	-58,6	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	4,5	-7,0	-4,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,87	-58,6	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	4,5	-7,0	-5,8	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	0,0	4,0	-14,0	-4,4	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	0,0	4,0	-14,0	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	0,0	3,6	-6,6	-4,6	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	0,0	3,6	-6,6	-5,9	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,72	-56,6	-3,9	-19,3	-0,7	0,0	3,9	-11,5	-4,1	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,72	-56,6	-3,9	-19,3	-0,7	0,0	3,9	-11,5	-5,8	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-2,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	5,0	-2,7	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	5,0	-2,7	-5,9	-8,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	0,0	3,2	-0,7	-4,3	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	0,0	3,2	-0,7	-5,9	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-4,4	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-5,8	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	4,1	-5,7	-4,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	4,1	-5,7	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	0,0	3,5	-3,1	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	0,0	3,5	-3,1	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	0,0	3,7	-5,1	-4,0	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	0,0	3,7	-5,1	-5,8	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	0,0	3,7	0,0	-3,9	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	0,0	3,7	0,0	-5,7	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	0,0	3,6	-5,3	-4,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	0,0	3,6	-5,3	-5,7	-11,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	0,0	7,6	25,5	-11,7	13,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	0,0	7,6	25,5	-17,2	8,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	0,0	12,7	22,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	0,0	12,7	22,4	-7,8	14,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	0,0	3,5	9,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	0,0	3,5	9,9	-7,8	2,1	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,1 dB(A) LrTaR 16,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	0,0	1,2	13,3	-4,3	9,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	0,0	1,2	13,3	-5,8	7,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	0,0	3,6	-29,3	-4,3	-33,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	0,0	3,6	-29,3	-5,9	-35,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,35	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	0,0	4,0	-19,2	-4,2	-23,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,35	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	0,0	4,0	-19,2	-5,8	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	0,0	1,9	-24,3	-4,3	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	0,0	1,9	-24,3	-5,8	-30,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,89	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	0,0	2,2	-14,7	-4,2	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	185,89	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	0,0	2,2	-14,7	-5,8	-20,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	0,0	2,0	-26,3	-4,2	-30,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	0,0	2,0	-26,3	-5,7	-32,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,34	-57,4	-3,4	-16,7	-0,6	0,0	1,9	-17,2	-4,3	-21,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,34	-57,4	-3,4	-16,7	-0,6	0,0	1,9	-17,2	-5,8	-23,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,07	-58,3	-3,2	-18,9	-0,8	0,0	2,7	-29,3	-4,4	-33,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,07	-58,3	-3,2	-18,9	-0,8	0,0	2,7	-29,3	-5,8	-35,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	239,07	-58,6	-3,3	-19,9	-1,0	0,0	3,5	-20,1	-4,3	-24,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	239,07	-58,6	-3,3	-19,9	-1,0	0,0	3,5	-20,1	-5,8	-25,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	0,0	1,1	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	0,0	1,1	-5,2	-3,8	-9,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,0	0,6	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,0	0,6	-4,5	-3,8	-8,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	0,0	1,4	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	0,0	1,4	-2,1	-3,8	-5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	0,0	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	0,0	1,0	-3,4	-3,8	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,89	-58,1	-3,9	-16,5	-0,6	0,0	2,0	-11,2	-4,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	225,89	-58,1	-3,9	-16,5	-0,6	0,0	2,0	-11,2	-6,0	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,2	0,0	4,9	-13,5	-3,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,2	0,0	4,9	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,2	0,0	4,4	-7,0	-4,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,2	0,0	4,4	-7,0	-5,8	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,2	0,0	4,0	-14,0	-4,4	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,2	0,0	4,0	-14,0	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	0,0	3,0	-6,0	-4,6	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	0,0	3,0	-6,0	-5,9	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,99	-56,7	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	3,1	-10,8	-4,1	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	191,99	-56,7	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	3,1	-10,8	-5,8	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-2,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	0,0	5,0	-2,7	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	0,0	5,0	-2,7	-5,9	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,70	-56,4	-3,6	-19,2	-0,7	0,0	3,0	-0,3	-4,3	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,70	-56,4	-3,6	-19,2	-0,7	0,0	3,0	-0,3	-5,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-4,4	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-5,8	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	4,1	-5,7	-4,0	-9,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	4,1	-5,7	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	0,0	3,5	-3,0	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	0,0	3,5	-3,0	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	0,0	3,0	-4,3	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	0,0	3,0	-4,3	-5,8	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	2,7	1,1	-3,9	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	2,7	1,1	-5,7	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	2,9	-4,6	-4,0	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	0,0	2,9	-4,6	-5,7	-10,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	0,0	6,7	26,2	-11,7	14,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	0,0	6,7	26,2	-17,2	9,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	0,0	12,2	22,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	0,0	12,2	22,6	-7,8	14,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	0,0	3,5	10,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	0,0	3,5	10,8	-7,8	3,1	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,0 dB(A) LrTaR 17,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,92	-57,5	-2,5	-11,8	-0,5	0,0	1,2	14,9	-4,3	10,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	210,92	-57,5	-2,5	-11,8	-0,5	0,0	1,2	14,9	-5,8	9,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	0,0	3,5	-29,0	-4,3	-33,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	0,0	3,5	-29,0	-5,9	-34,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	0,0	3,9	-19,0	-4,2	-23,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	0,0	3,9	-19,0	-5,8	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	0,0	1,9	-23,3	-4,3	-27,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	0,0	1,9	-23,3	-5,8	-29,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	186,15	-56,4	-2,9	-16,4	-0,5	0,0	2,2	-13,9	-4,2	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	186,15	-56,4	-2,9	-16,4	-0,5	0,0	2,2	-13,9	-5,8	-19,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	0,0	2,1	-25,6	-4,2	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	0,0	2,1	-25,6	-5,7	-31,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,58	-57,4	-3,2	-16,3	-0,6	0,0	1,9	-16,5	-4,3	-20,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	208,58	-57,4	-3,2	-16,3	-0,6	0,0	1,9	-16,5	-5,8	-22,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,25	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	0,0	2,7	-28,9	-4,4	-33,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	231,25	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	0,0	2,7	-28,9	-5,8	-34,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	0,0	3,5	-19,8	-4,3	-24,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	0,0	3,5	-19,8	-5,8	-25,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	0,0	1,2	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	0,0	1,2	-4,1	-3,8	-7,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,0	0,6	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,0	0,6	-2,7	-3,8	-6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	0,0	1,5	0,0	-3,8	-3,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	0,0	1,1	-1,9	0,0	-1,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	0,0	1,1	-1,9	-3,8	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	226,17	-58,1	-3,7	-16,1	-0,5	0,0	2,0	-10,6	-4,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	226,17	-58,1	-3,7	-16,1	-0,5	0,0	2,0	-10,6	-6,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,9	-13,5	-3,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,9	-13,5	-5,9	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,4	-7,0	-4,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	4,4	-7,0	-5,8	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-14,0	-4,4	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-14,0	-5,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	0,0	3,0	-5,5	-4,6	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	0,0	3,0	-5,5	-5,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	192,30	-56,7	-3,4	-17,9	-0,5	0,0	3,1	-10,3	-4,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	192,30	-56,7	-3,4	-17,9	-0,5	0,0	3,1	-10,3	-5,8	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-2,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,1	0,0	4,3	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	0,0	5,0	-2,6	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	0,0	5,0	-2,6	-5,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	187,01	-56,4	-3,3	-19,1	-0,7	0,0	3,0	0,0	-4,3	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	187,01	-56,4	-3,3	-19,1	-0,7	0,0	3,0	0,0	-5,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-4,4	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	4,8	-5,3	-5,8	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	4,0	-5,6	-4,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	4,0	-5,6	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	0,0	3,5	-3,0	-4,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	0,0	3,5	-3,0	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,6	0,0	2,9	-3,8	-4,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,6	0,0	2,9	-3,8	-5,8	-9,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	0,0	2,6	1,8	-3,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	0,0	2,6	1,8	-5,7	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	2,9	-4,1	-4,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	2,9	-4,1	-5,7	-9,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	0,0	6,4	27,0	-11,7	15,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	0,0	6,4	27,0	-17,2	9,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	0,0	12,0	22,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	0,0	12,0	22,9	-7,8	15,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	0,0	3,8	11,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	0,0	3,8	11,8	-7,8	4,0	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 14,3 dB(A) LrTaR 11,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,0	2,3	6,2	-4,3	1,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,0	2,3	6,2	-5,8	0,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	4,3	-32,3	-4,3	-36,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	4,3	-32,3	-5,9	-38,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,47	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	3,8	-22,2	-4,2	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,47	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	3,8	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,06	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	3,3	-31,5	-4,3	-35,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,06	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	3,3	-31,5	-5,8	-37,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,71	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	0,0	3,0	-19,9	-4,2	-24,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,71	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	0,0	3,0	-19,9	-5,8	-25,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,37	-57,6	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	1,0	-29,0	-4,2	-33,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,37	-57,6	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	1,0	-29,0	-5,7	-34,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,0	0,3	-19,1	-4,3	-23,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,0	0,3	-19,1	-5,8	-25,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,0	0,5	-32,2	-4,4	-36,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,0	0,5	-32,2	-5,8	-38,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	0,0	2,6	-23,6	-4,3	-27,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	0,0	2,6	-23,6	-5,8	-29,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,0	0,5	-8,6	0,0	-8,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,0	0,5	-8,6	-3,8	-12,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,0	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,0	0,1	-8,4	-3,8	-12,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	0,0	4,6	-12,6	0,0	-12,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	0,0	4,6	-12,6	-3,8	-16,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	0,0	3,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	0,0	3,2	-12,6	-3,8	-16,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	253,73	-59,1	-4,5	-18,3	-0,8	0,0	0,4	-16,5	-4,9	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	253,73	-59,1	-4,5	-18,3	-0,8	0,0	0,4	-16,5	-6,0	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,8	-15,9	-3,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,8	-15,9	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,6	-9,2	-4,2	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,6	-9,2	-5,8	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	0,0	1,2	-17,9	-4,4	-22,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	0,0	1,2	-17,9	-5,9	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	0,0	3,6	-10,0	-4,6	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	0,0	3,6	-10,0	-5,9	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	3,2	-15,6	-4,1	-19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	3,2	-15,6	-5,8	-21,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-6,1	-21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	0,0	4,4	-4,7	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	0,0	4,4	-4,7	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	1,6	-3,1	-4,3	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	1,6	-3,1	-5,9	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-4,4	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	1,7	-9,2	-4,0	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	1,7	-9,2	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,61	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,0	0,7	-6,0	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,61	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,0	0,7	-6,0	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	3,9	-8,2	-4,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	3,9	-8,2	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	3,1	-4,6	-3,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	3,1	-4,6	-5,7	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-8,5	-4,0	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-8,5	-5,7	-14,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	0,0	2,7	25,5	-11,7	13,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	0,0	2,7	25,5	-17,2	8,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,0	0,3	14,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,0	0,3	14,3	-7,8	6,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	0,0	6,2	5,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	0,0	6,2	5,1	-7,8	-2,7	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 14,8 dB(A) LrTaR 11,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	2,2	6,7	-4,3	2,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	2,2	6,7	-5,8	0,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,3	0,0	4,3	-32,3	-4,3	-36,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,3	0,0	4,3	-32,3	-5,9	-38,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,62	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	3,8	-22,2	-4,2	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,62	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	3,8	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,18	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	3,5	-31,1	-4,3	-35,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,18	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	3,5	-31,1	-5,8	-37,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	0,0	3,0	-19,7	-4,2	-23,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	0,0	3,0	-19,7	-5,8	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,50	-57,6	-3,6	-16,8	-0,6	0,0	0,9	-28,6	-4,2	-32,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,50	-57,6	-3,6	-16,8	-0,6	0,0	0,9	-28,6	-5,7	-34,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,0	0,3	-18,7	-4,3	-23,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,0	0,3	-18,7	-5,8	-24,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,41	-59,3	-3,7	-17,8	-0,9	0,0	0,5	-32,0	-4,4	-36,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,41	-59,3	-3,7	-17,8	-0,9	0,0	0,5	-32,0	-5,8	-37,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	0,0	2,5	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	0,0	2,5	-23,5	-5,8	-29,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,0	0,4	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,0	0,4	-7,8	-3,8	-11,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	0,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	0,1	-7,0	-3,8	-10,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	0,0	5,2	-11,9	0,0	-11,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	0,0	5,2	-11,9	-3,8	-15,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	0,0	3,7	-12,1	0,0	-12,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	0,0	3,7	-12,1	-3,8	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	253,94	-59,1	-4,3	-14,0	-0,6	0,0	0,1	-12,1	-4,9	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	253,94	-59,1	-4,3	-14,0	-0,6	0,0	0,1	-12,1	-6,0	-18,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-4,2	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,05	-59,5	-4,3	-20,0	-1,3	0,0	1,2	-17,8	-4,4	-22,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,05	-59,5	-4,3	-20,0	-1,3	0,0	1,2	-17,8	-5,9	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	0,0	3,5	-9,9	-4,6	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	0,0	3,5	-9,9	-5,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,1	0,0	3,1	-15,5	-4,1	-19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,1	0,0	3,1	-15,5	-5,8	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,51	-59,5	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,51	-59,5	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-6,1	-21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	0,0	4,4	-4,8	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	0,0	4,4	-4,8	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,90	-57,6	-4,2	-18,5	-0,8	0,0	1,5	-2,9	-4,3	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,90	-57,6	-4,2	-18,5	-0,8	0,0	1,5	-2,9	-5,9	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-4,4	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	0,0	1,7	-9,2	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	0,0	1,7	-9,2	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,0	0,7	-5,9	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,0	0,7	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	3,9	-8,1	-4,0	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	3,9	-8,1	-5,8	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	3,1	-4,4	-3,9	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	3,1	-4,4	-5,7	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	0,0	3,7	-8,3	-4,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	0,0	3,7	-8,3	-5,7	-14,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	0,0	2,7	26,0	-11,7	14,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	0,0	2,7	26,0	-17,2	8,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,0	0,4	14,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,0	0,4	14,5	-7,8	6,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	0,0	6,3	5,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	0,0	6,3	5,8	-7,8	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 15,5 dB(A) LrTaR 12,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	0,0	2,0	7,7	-4,3	3,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	0,0	2,0	7,7	-5,8	1,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	0,0	4,2	-32,2	-4,3	-36,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	0,0	4,2	-32,2	-5,9	-38,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,80	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	3,8	-22,1	-4,2	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	249,80	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	0,0	3,8	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	0,0	3,7	-30,6	-4,3	-34,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	0,0	3,7	-30,6	-5,8	-36,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	215,07	-57,6	-3,5	-20,3	-0,9	0,0	2,9	-19,4	-4,2	-23,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	215,07	-57,6	-3,5	-20,3	-0,9	0,0	2,9	-19,4	-5,8	-25,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,0	0,8	-28,0	-4,2	-32,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,0	0,8	-28,0	-5,7	-33,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,40	-58,5	-3,7	-14,2	-0,6	0,0	0,2	-17,7	-4,3	-22,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,40	-58,5	-3,7	-14,2	-0,6	0,0	0,2	-17,7	-5,8	-23,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,55	-59,3	-3,5	-17,7	-0,8	0,0	0,4	-31,7	-4,4	-36,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,55	-59,3	-3,5	-17,7	-0,8	0,0	0,4	-31,7	-5,8	-37,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	0,0	2,5	-23,4	-4,3	-27,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	0,0	2,5	-23,4	-5,8	-29,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,0	0,3	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,0	0,3	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,0	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,0	0,1	-4,9	-3,8	-8,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	0,0	5,9	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	0,0	5,9	-10,7	-3,8	-14,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	0,0	4,1	-11,3	0,0	-11,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	0,0	4,1	-11,3	-3,8	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	254,17	-59,1	-4,1	-13,6	-0,6	0,0	0,1	-11,5	-4,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	254,17	-59,1	-4,1	-13,6	-0,6	0,0	0,1	-11,5	-6,0	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-4,2	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,3	0,0	1,1	-17,8	-4,4	-22,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,3	0,0	1,1	-17,8	-5,9	-23,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,4	-9,7	-4,6	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,4	-9,7	-5,9	-15,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	3,1	-15,4	-4,1	-19,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	3,1	-15,4	-5,8	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-6,1	-21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	4,4	-4,8	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	4,4	-4,8	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,14	-57,6	-3,9	-18,3	-0,7	0,0	1,4	-2,6	-4,3	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,14	-57,6	-3,9	-18,3	-0,7	0,0	1,4	-2,6	-5,9	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-4,4	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,7	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,7	-9,1	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,0	0,6	-5,8	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,0	0,6	-5,8	-5,8	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,8	-8,0	-4,0	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,8	-8,0	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,2	-4,2	-3,9	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,2	-4,2	-5,7	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,6	-8,2	-4,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	0,0	3,6	-8,2	-5,7	-13,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	0,0	2,7	26,6	-11,7	14,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	0,0	2,7	26,6	-17,2	9,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,0	0,5	14,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,0	0,5	14,8	-7,8	7,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	0,0	6,2	6,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	0,0	6,2	6,7	-7,8	-1,1	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 3.0G RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,5 dB(A) LrTaR 13,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	0,0	2,1	11,1	-4,3	6,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	0,0	2,1	11,1	-5,8	5,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	0,0	4,0	-31,9	-4,3	-36,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	0,0	4,0	-31,9	-5,9	-37,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,03	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	0,0	3,7	-22,0	-4,2	-26,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,03	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	0,0	3,7	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,53	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	0,0	5,8	-27,7	-4,3	-31,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,53	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	0,0	5,8	-27,7	-5,8	-33,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	215,31	-57,7	-3,3	-19,7	-0,8	0,0	3,4	-18,0	-4,2	-22,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	215,31	-57,7	-3,3	-19,7	-0,8	0,0	3,4	-18,0	-5,8	-23,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,87	-57,6	-3,2	-12,5	-0,6	0,0	0,3	-24,4	-4,2	-28,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,87	-57,6	-3,2	-12,5	-0,6	0,0	0,3	-24,4	-5,7	-30,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,0	0,1	-14,2	-4,3	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,0	0,1	-14,2	-5,8	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,0	0,4	-31,4	-4,4	-35,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,0	0,4	-31,4	-5,8	-37,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,38	-59,6	-3,4	-20,4	-1,2	0,0	2,3	-23,1	-4,3	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	268,38	-59,6	-3,4	-20,4	-1,2	0,0	2,3	-23,1	-5,8	-28,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,0	0,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,0	0,1	-2,2	-3,8	-6,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	0,0	-0,6	-3,8	-4,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	0,0	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	0,0	8,8	-6,1	-3,8	-9,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	0,0	6,3	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	0,0	6,3	-7,6	-3,8	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	254,44	-59,1	-3,9	-10,8	-0,7	0,0	0,1	-8,6	-4,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	254,44	-59,1	-3,9	-10,8	-0,7	0,0	0,1	-8,6	-6,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	3,8	-16,0	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-4,2	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	0,0	3,5	-9,2	-5,8	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,3	0,0	1,1	-17,8	-4,4	-22,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,3	0,0	1,1	-17,8	-5,9	-23,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	0,0	3,3	-9,3	-4,6	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	0,0	3,3	-9,3	-5,9	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	4,4	-13,6	-4,1	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,0	0,0	4,4	-13,6	-5,8	-19,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	4,2	-15,5	-6,1	-21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	4,3	-4,7	-4,5	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	0,0	4,3	-4,7	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,51	-57,7	-3,7	-14,8	-0,9	0,0	0,7	0,2	-4,3	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,51	-57,7	-3,7	-14,8	-0,9	0,0	0,7	0,2	-5,9	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-4,4	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	0,0	3,3	-8,1	-5,8	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,0	1,7	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,0	1,7	-9,1	-5,8	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,0	0,6	-5,8	-4,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,0	0,6	-5,8	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	0,0	4,5	-6,7	-4,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	0,0	4,5	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	0,0	4,5	-2,2	-3,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	0,0	4,5	-2,2	-5,7	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	0,0	3,5	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	0,0	3,5	-7,7	-5,7	-13,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	0,0	2,5	27,3	-11,7	15,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	0,0	2,5	27,3	-17,2	10,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,0	0,7	15,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,0	0,7	15,1	-7,8	7,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	0,0	5,7	7,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	0,0	5,7	7,9	-7,8	0,1	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,6 dB(A) LrTaR 17,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,0	0,3	18,8	-4,3	14,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,0	0,3	18,8	-5,8	13,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	1,6	-31,6	-4,3	-35,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	1,6	-31,6	-5,9	-37,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-0,9	0,0	1,2	-22,0	-4,2	-26,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-0,9	0,0	1,2	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,0	0,6	-27,6	-4,3	-31,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,0	0,6	-27,6	-5,8	-33,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,77	-55,1	-3,6	-14,8	-0,5	0,0	1,0	-12,9	-4,2	-17,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,77	-55,1	-3,6	-14,8	-0,5	0,0	1,0	-12,9	-5,8	-18,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	0,0	-10,7	-4,2	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	0,0	-10,7	-5,7	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,0	0,3	-7,1	-4,3	-11,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,0	0,3	-7,1	-5,8	-13,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	0,0	2,9	-29,1	-4,4	-33,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	0,0	2,9	-29,1	-5,8	-34,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,26	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	0,0	1,6	-19,1	-4,3	-23,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,26	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	0,0	1,6	-19,1	-5,8	-24,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,5	-3,8	5,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,0	0,1	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,0	0,1	2,4	-3,8	-1,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,0	0,5	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,0	0,5	-6,9	-3,8	-10,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	4,2	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	4,2	-3,2	-3,8	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	188,70	-56,5	-4,5	-6,9	-0,7	0,0	0,2	-2,5	-4,9	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	188,70	-56,5	-4,5	-6,9	-0,7	0,0	0,2	-2,5	-6,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	0,0	2,4	-7,6	-4,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	0,0	2,4	-7,6	-5,8	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,67	-57,1	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	3,5	-13,1	-4,4	-17,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,67	-57,1	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	3,5	-13,1	-5,9	-19,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,6	0,0	3,8	-4,3	-4,6	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,6	0,0	3,8	-4,3	-5,9	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,11	-55,8	-4,2	-18,5	-0,6	0,0	1,0	-12,9	-4,1	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,11	-55,8	-4,2	-18,5	-0,6	0,0	1,0	-12,9	-5,8	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	1,4	-16,2	-2,9	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	1,4	-16,2	-6,1	-22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	2,0	-4,9	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	2,0	-4,9	-5,9	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,0	0,1	14,6	-4,3	10,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,0	0,1	14,6	-5,9	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	0,0	2,1	-6,8	-4,4	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	0,0	2,1	-6,8	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	0,0	1,9	-2,9	-4,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	0,0	1,9	-2,9	-5,8	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	0,0	3,2	-2,3	-4,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	0,0	3,2	-2,3	-5,8	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	2,2	-5,1	-4,0	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	2,2	-5,1	-5,8	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,0	0,8	-1,7	-3,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,0	0,8	-1,7	-5,7	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,0	3,1	-3,8	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,0	3,1	-3,8	-5,7	-9,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	0,0	2,4	24,7	-11,7	13,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	0,0	2,4	24,7	-17,2	7,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,0	0,3	20,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,0	0,3	20,9	-7,8	13,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	0,0	2,4	8,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	0,0	2,4	8,2	-7,8	0,4	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,2 dB(A) LrTaR 18,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,0	0,3	19,4	-4,3	15,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,0	0,3	19,4	-5,8	13,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	1,4	-31,4	-4,3	-35,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	1,4	-31,4	-5,9	-37,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-21,8	-4,2	-26,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-21,8	-5,8	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,0	0,4	-26,6	-4,3	-30,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,0	0,4	-26,6	-5,8	-32,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,0	0,6	-12,9	-4,2	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,0	0,6	-12,9	-5,8	-18,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	0,0	-10,4	-4,2	-14,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	0,0	-10,4	-5,7	-16,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,0	0,3	-6,7	-4,3	-11,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,0	0,3	-6,7	-5,8	-12,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	0,0	3,0	-28,6	-4,4	-33,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	0,0	3,0	-28,6	-5,8	-34,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,9	0,0	1,6	-18,9	-4,3	-23,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,9	0,0	1,6	-18,9	-5,8	-24,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,8	-3,8	6,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,0	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,0	0,1	2,9	-3,8	-0,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,0	0,5	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,0	0,5	-5,5	-3,8	-9,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	0,0	4,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	0,0	4,0	-2,0	-3,8	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	188,95	-56,5	-4,2	-6,7	-0,6	0,0	0,2	-2,1	-4,9	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	188,95	-56,5	-4,2	-6,7	-0,6	0,0	0,2	-2,1	-6,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,53	-57,4	-4,0	-20,5	-1,1	0,0	2,4	-7,6	-4,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,53	-57,4	-4,0	-20,5	-1,1	0,0	2,4	-7,6	-5,8	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	0,0	3,6	-13,0	-4,4	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	0,0	3,6	-13,0	-5,9	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,38	-55,1	-3,8	-18,5	-0,6	0,0	1,3	-6,6	-4,6	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,38	-55,1	-3,8	-18,5	-0,6	0,0	1,3	-6,6	-5,9	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,35	-55,8	-3,8	-18,2	-0,6	0,0	1,1	-12,2	-4,1	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,35	-55,8	-3,8	-18,2	-0,6	0,0	1,1	-12,2	-5,8	-18,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,44	-57,7	-4,0	-20,7	-1,0	0,0	1,4	-16,2	-2,9	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,44	-57,7	-4,0	-20,7	-1,0	0,0	1,4	-16,2	-6,1	-22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,0	-4,9	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,0	-4,9	-5,9	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,1	15,0	-4,3	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,1	15,0	-5,9	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	0,0	2,1	-6,8	-4,4	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	0,0	2,1	-6,8	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	0,0	2,0	-2,8	-4,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	0,0	2,0	-2,8	-5,8	-8,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	0,0	3,3	-2,1	-4,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	0,0	3,3	-2,1	-5,8	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	0,0	1,4	-5,5	-4,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	0,0	1,4	-5,5	-5,8	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	0,7	-1,2	-3,9	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	0,7	-1,2	-5,7	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,09	-54,9	-3,8	-18,7	-0,6	0,0	1,3	-5,3	-4,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,09	-54,9	-3,8	-18,7	-0,6	0,0	1,3	-5,3	-5,7	-11,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	0,0	2,8	25,5	-11,7	13,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	0,0	2,8	25,5	-17,2	8,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,0	0,4	21,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,0	0,4	21,1	-7,8	13,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	0,0	2,5	9,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	0,0	2,5	9,0	-7,8	1,2	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,9 dB(A) LrTaR 18,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,0	0,3	20,0	-4,3	15,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,0	0,3	20,0	-5,8	14,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,0	1,3	-31,0	-4,3	-35,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,0	1,3	-31,0	-5,9	-36,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-21,6	-4,2	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	0,0	1,1	-21,6	-5,8	-27,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,0	0,3	-25,4	-4,3	-29,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,0	0,3	-25,4	-5,8	-31,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,19	-55,1	-3,0	-14,5	-0,5	0,0	0,6	-12,4	-4,2	-16,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,19	-55,1	-3,0	-14,5	-0,5	0,0	0,6	-12,4	-5,8	-18,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,0	0,1	-10,0	-4,2	-14,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,0	0,1	-10,0	-5,7	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,0	0,2	-5,8	-4,3	-10,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,0	0,2	-5,8	-5,8	-11,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	0,0	3,5	-27,5	-4,4	-31,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	0,0	3,5	-27,5	-5,8	-33,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,57	-57,4	-3,2	-18,1	-0,8	0,0	2,0	-18,4	-4,3	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,57	-57,4	-3,2	-18,1	-0,8	0,0	2,0	-18,4	-5,8	-24,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,2	0,0	10,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,2	-3,8	6,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,0	0,1	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,0	0,1	3,7	-3,8	-0,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,0	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,0	0,5	-3,8	-3,8	-7,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	0,0	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	0,0	3,2	-1,0	-3,8	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,24	-56,5	-3,9	-6,3	-0,6	0,0	0,1	-1,4	-4,9	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,24	-56,5	-3,9	-6,3	-0,6	0,0	0,1	-1,4	-6,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	2,2	-15,3	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,79	-57,4	-3,8	-20,7	-1,1	0,0	3,2	-6,8	-4,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,79	-57,4	-3,8	-20,7	-1,1	0,0	3,2	-6,8	-5,8	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	3,9	-12,7	-4,4	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	0,0	3,9	-12,7	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,69	-55,1	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	1,4	-6,1	-4,6	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,69	-55,1	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	1,4	-6,1	-5,9	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,64	-55,8	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	1,2	-11,4	-4,1	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,64	-55,8	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	1,2	-11,4	-5,8	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-2,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-6,1	-22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	1,9	-4,9	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	1,9	-4,9	-5,9	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,8	0,0	0,1	15,9	-4,3	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,8	0,0	0,1	15,9	-5,9	10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	0,0	2,3	-2,5	-4,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	0,0	2,3	-2,5	-5,8	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-0,9	0,0	3,6	-1,7	-4,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-0,9	0,0	3,6	-1,7	-5,8	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	0,0	1,4	-4,8	-4,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	0,0	1,4	-4,8	-5,8	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,0	0,6	-0,4	-3,9	-4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,0	0,6	-0,4	-5,7	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	0,0	1,3	-4,4	-4,0	-8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	0,0	1,3	-4,4	-5,7	-10,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	0,0	2,9	26,4	-11,7	14,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	0,0	2,9	26,4	-17,2	9,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,0	0,4	21,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,0	0,4	21,4	-7,8	13,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	0,0	2,4	9,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	0,0	2,4	9,8	-7,8	2,0	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 20,8 dB(A) LrTaR 19,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,0	0,3	20,8	-4,3	16,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,0	0,3	20,8	-5,8	15,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	0,0	1,2	-30,7	-4,3	-35,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	0,0	1,2	-30,7	-5,9	-36,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,8	0,0	1,0	-21,3	-4,2	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,8	0,0	1,0	-21,3	-5,8	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	0,2	-24,0	-4,3	-28,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	0,2	-24,0	-5,8	-29,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,0	0,8	-11,7	-4,2	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,0	0,8	-11,7	-5,8	-17,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,0	0,1	-9,6	-4,2	-13,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,0	0,1	-9,6	-5,7	-15,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,0	0,3	-4,9	-4,3	-9,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,0	0,3	-4,9	-5,8	-10,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,29	-56,8	-2,8	-18,8	-0,7	0,0	5,4	-24,5	-4,4	-29,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,29	-56,8	-2,8	-18,8	-0,7	0,0	5,4	-24,5	-5,8	-30,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,78	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	0,0	3,1	-17,0	-4,3	-21,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	209,78	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	0,0	3,1	-17,0	-5,8	-22,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,1	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,0	0,1	10,5	-3,8	6,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	0,0	5,3	-3,8	1,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,0	0,6	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,0	0,6	-1,6	-3,8	-5,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	0,0	2,5	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	0,0	2,5	0,4	-3,8	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,57	-56,5	-3,6	-5,5	-0,6	0,0	0,1	-0,3	-4,9	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,57	-56,5	-3,6	-5,5	-0,6	0,0	0,1	-0,3	-6,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	2,1	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	2,1	-15,3	-5,9	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	3,8	-6,2	-4,2	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	3,8	-6,2	-5,8	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	0,0	4,8	-11,7	-4,4	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	0,0	4,8	-11,7	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	0,0	1,7	-5,5	-4,6	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	0,0	1,7	-5,5	-5,9	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,97	-55,8	-3,3	-17,3	-0,5	0,0	1,4	-10,3	-4,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	173,97	-55,8	-3,3	-17,3	-0,5	0,0	1,4	-10,3	-5,8	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-2,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-6,1	-22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	1,9	-4,9	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	1,9	-4,9	-5,9	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,8	0,0	0,1	16,2	-4,3	11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,8	0,0	0,1	16,2	-5,9	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	0,0	3,2	-1,5	-4,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	0,0	3,2	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,92	-56,8	-3,4	-20,5	-0,9	0,0	4,6	-0,6	-4,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	195,92	-56,8	-3,4	-20,5	-0,9	0,0	4,6	-0,6	-5,8	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	1,5	-3,7	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	1,5	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,0	0,4	0,5	-3,9	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,0	0,4	0,5	-5,7	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,76	-55,0	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	1,5	-3,8	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,76	-55,0	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	1,5	-3,8	-5,7	-9,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	0,0	2,8	27,8	-11,7	16,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	0,0	2,8	27,8	-17,2	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,0	0,4	22,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,0	0,4	22,1	-7,8	14,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	0,0	2,4	10,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	0,0	2,4	10,6	-7,8	2,9	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,0 dB(A) LrTaR 21,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,23	-56,3	-1,9	-4,6	-0,9	0,0	0,5	22,8	-4,3	18,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,23	-56,3	-1,9	-4,6	-0,9	0,0	0,5	22,8	-5,8	17,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	0,0	1,1	-30,3	-4,3	-34,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	0,0	1,1	-30,3	-5,9	-36,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,0	0,9	-21,0	-4,2	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,0	0,9	-21,0	-5,8	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	0,1	-19,1	-4,3	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	0,1	-19,1	-5,8	-24,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,0	0,8	-8,8	-4,2	-12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,0	0,8	-8,8	-5,8	-14,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,0	0,2	-8,8	-4,2	-13,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,0	0,2	-8,8	-5,7	-14,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,0	0,4	-1,7	-4,3	-6,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,0	0,4	-1,7	-5,8	-7,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,6	0,0	10,8	-17,8	-4,4	-22,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,6	0,0	10,8	-17,8	-5,8	-23,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	0,0	7,9	-12,0	-4,3	-16,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	0,0	7,9	-12,0	-5,8	-17,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,1	10,9	0,0	10,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,1	10,9	-3,8	7,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	0,0	7,4	-3,8	3,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,0	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,0	0,5	3,0	-3,8	-0,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	0,0	1,2	4,2	0,0	4,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	0,0	1,2	4,2	-3,8	0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,94	-56,6	-3,4	-2,4	-0,7	0,0	0,1	2,8	-4,9	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	189,94	-56,6	-3,4	-2,4	-0,7	0,0	0,1	2,8	-6,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	2,1	-15,3	-3,9	-19,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	2,1	-15,3	-5,9	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	6,6	-3,4	-4,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	6,6	-3,4	-5,8	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	0,0	6,8	-9,7	-4,4	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	0,0	6,8	-9,7	-5,9	-15,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	0,0	1,2	-2,0	-4,6	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	0,0	1,2	-2,0	-5,9	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,34	-55,8	-3,0	-12,7	-0,5	0,0	1,0	-5,8	-4,1	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	174,34	-55,8	-3,0	-12,7	-0,5	0,0	1,0	-5,8	-5,8	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-2,9	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	1,4	-16,1	-6,1	-22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	1,9	-4,8	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	1,9	-4,8	-5,9	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,8	0,0	0,1	16,4	-4,3	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,8	0,0	0,1	16,4	-5,9	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-4,4	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	2,2	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	0,0	6,2	1,5	-4,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	0,0	6,2	1,5	-5,8	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	7,4	2,4	-4,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	7,4	2,4	-5,8	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	0,0	1,1	-0,3	-4,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	0,0	1,1	-0,3	-5,8	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,0	0,2	5,2	-3,9	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,0	0,2	5,2	-5,7	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	0,0	1,1	-0,5	-4,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	0,0	1,1	-0,5	-5,7	-6,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	0,0	2,2	30,9	-11,7	19,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	0,0	2,2	30,9	-17,2	13,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,0	0,2	24,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,0	0,2	24,9	-7,8	17,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	0,0	2,5	11,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	0,0	2,5	11,8	-7,8	4,0	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,7 dB(A) LrTaR 19,9 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,0	0,1	16,7	-4,3	12,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,0	0,1	16,7	-5,8	10,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	0,5	-32,7	-4,3	-37,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,0	0,5	-32,7	-5,9	-38,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	199,76	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,0	0,5	-22,5	-4,2	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	199,76	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,0	0,5	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,0	0,3	-28,0	-4,3	-32,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,0	0,3	-28,0	-5,8	-33,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	0,4	-15,6	-4,2	-19,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	0,4	-15,6	-5,8	-21,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-13,5	-4,2	-17,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-13,5	-5,7	-19,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,6	-4,3	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,6	-5,8	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,0	0,1	-23,3	-4,4	-27,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,0	0,1	-23,3	-5,8	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,0	0,8	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,0	0,8	-21,0	-5,8	-26,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,0	0,1	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,0	0,1	2,1	-3,8	-1,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	0,0	6,9	-3,8	3,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,0	0,1	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,0	0,1	-8,0	-3,8	-11,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,0	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,0	0,1	-7,1	-3,8	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	3,5	-4,9	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	0,0	3,5	-6,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-3,9	-20,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-5,9	-22,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,32	-57,4	-4,2	-20,3	-1,1	0,0	1,1	-9,0	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,32	-57,4	-4,2	-20,3	-1,1	0,0	1,1	-9,0	-5,8	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,0	0,6	-11,2	-4,4	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,0	0,6	-11,2	-5,9	-17,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,0	0,7	-7,7	-4,6	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,0	0,7	-7,7	-5,9	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,42	-55,7	-4,2	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-13,3	-4,1	-17,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,42	-55,7	-4,2	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-13,3	-5,8	-19,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-2,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-6,1	-23,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	0,6	-6,2	-4,5	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	0,6	-6,2	-5,9	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,0	0,1	11,0	-4,3	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,0	0,1	11,0	-5,9	5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	1,3	-7,7	-4,4	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	1,3	-7,7	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,1	0,0	1,3	-6,8	-4,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,1	0,0	1,3	-6,8	-5,8	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,0	0,2	1,7	-4,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,0	0,2	1,7	-5,8	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	162,86	-55,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,3	-6,9	-4,0	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	162,86	-55,2	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,3	-6,9	-5,8	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,0	0,5	-2,3	-3,9	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,0	0,5	-2,3	-5,7	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,00	-54,9	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,7	-6,3	-4,0	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,00	-54,9	-4,1	-18,7	-0,7	0,0	0,7	-6,3	-5,7	-12,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	0,0	1,0	29,6	-11,7	18,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	0,0	1,0	29,6	-17,2	12,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	0,0	25,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	0,0	25,6	-7,8	17,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,0	0,3	6,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,0	0,3	6,0	-7,8	-1,7	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 20,2 dB(A) LrTaR 20,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,0	0,1	17,3	-4,3	13,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,0	0,1	17,3	-5,8	11,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,0	0,5	-32,3	-4,3	-36,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,0	0,5	-32,3	-5,9	-38,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	199,91	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	0,5	-22,3	-4,2	-26,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 141/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	199,91	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,0	0,5	-22,3	-5,8	-28,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,0	0,3	-27,1	-4,3	-31,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,0	0,3	-27,1	-5,8	-32,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,91	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,0	0,3	-15,1	-4,2	-19,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	159,91	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,0	0,3	-15,1	-5,8	-20,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-13,1	-4,2	-17,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-13,1	-5,7	-18,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,3	-4,3	-5,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,3	-5,8	-7,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,0	0,1	-23,2	-4,4	-27,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,0	0,1	-23,2	-5,8	-29,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,0	0,8	-20,9	-4,3	-25,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,0	0,8	-20,9	-5,8	-26,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,0	0,1	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,0	0,1	2,5	-3,8	-1,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,3	-3,8	3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,0	0,1	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,0	0,1	-6,3	-3,8	-10,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,0	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,0	0,1	-5,6	-3,8	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,0	0,0	0,0	4,0	-4,9	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,0	0,0	0,0	4,0	-6,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-3,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-5,9	-22,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	0,0	1,1	-9,0	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	0,0	1,1	-9,0	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,0	0,6	-11,2	-4,4	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,0	0,6	-11,2	-5,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-7,4	-4,6	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-7,4	-5,9	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,67	-55,7	-3,9	-18,4	-0,6	0,0	0,5	-12,8	-4,1	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,67	-55,7	-3,9	-18,4	-0,6	0,0	0,5	-12,8	-5,8	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-2,9	-20,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-6,1	-23,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	0,6	-6,2	-4,5	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	0,6	-6,2	-5,9	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,0	0,1	12,2	-4,3	7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,0	0,1	12,2	-5,9	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	1,3	-7,7	-4,4	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	1,3	-7,7	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	0,0	1,3	-6,8	-4,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	0,0	1,3	-6,8	-5,8	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,0	0,2	1,8	-4,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,0	0,2	1,8	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,12	-55,2	-3,8	-18,6	-0,6	0,0	0,3	-6,5	-4,0	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,12	-55,2	-3,8	-18,6	-0,6	0,0	0,3	-6,5	-5,8	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,0	0,4	-1,7	-3,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,0	0,4	-1,7	-5,7	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	0,6	-5,8	-4,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	0,6	-5,8	-5,7	-11,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,0	0,9	30,0	-11,7	18,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,0	0,9	30,0	-17,2	12,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	0,0	25,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	0,0	25,8	-7,8	18,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,0	0,3	6,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,0	0,3	6,8	-7,8	-1,0	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 20,6 dB(A) LrTaR 20,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,0	0,1	18,0	-4,3	13,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,0	0,1	18,0	-5,8	12,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,0	0,4	-31,9	-4,3	-36,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,0	0,4	-31,9	-5,9	-37,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,11	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,0	0,4	-22,1	-4,2	-26,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,11	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,0	0,4	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,0	0,2	-25,9	-4,3	-30,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,0	0,2	-25,9	-5,8	-31,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,0	0,3	-14,6	-4,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,0	0,3	-14,6	-5,8	-20,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-12,8	-4,2	-16,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-12,8	-5,7	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,0	-4,3	-5,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,0	-5,8	-6,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,71	-56,9	-3,0	-11,8	-0,7	0,0	0,1	-23,1	-4,4	-27,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,71	-56,9	-3,0	-11,8	-0,7	0,0	0,1	-23,1	-5,8	-28,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,0	0,7	-20,7	-4,3	-24,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,0	0,7	-20,7	-5,8	-26,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,0	0,1	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,0	0,1	3,0	-3,8	-0,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	0,0	-4,2	-3,8	-8,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	0,0	-3,8	-3,8	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,02	-56,7	-3,9	-0,1	-0,9	0,0	0,0	4,3	-4,9	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,02	-56,7	-3,9	-0,1	-0,9	0,0	0,0	4,3	-6,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-3,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,44	-57,2	-3,8	-15,7	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-4,4	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,44	-57,2	-3,8	-15,7	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-5,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-7,1	-4,6	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-7,1	-5,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,96	-55,7	-3,6	-17,9	-0,5	0,0	0,4	-12,1	-4,1	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	171,96	-55,7	-3,6	-17,9	-0,5	0,0	0,4	-12,1	-5,8	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,76	-57,7	-3,7	-20,9	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-2,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	215,76	-57,7	-3,7	-20,9	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-6,1	-23,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,6	-6,1	-4,5	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	0,6	-6,1	-5,9	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,0	0,1	12,7	-4,3	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,0	0,1	12,7	-5,9	6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-4,4	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-4,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-5,8	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,0	0,2	1,9	-4,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,0	0,2	1,9	-5,8	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,6	0,0	0,2	-5,5	-4,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,6	0,0	0,2	-5,5	-5,8	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,0	0,3	-1,0	-3,9	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,0	0,3	-1,0	-5,7	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,58	-54,9	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	0,6	-5,5	-4,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,58	-54,9	-3,5	-18,5	-0,6	0,0	0,6	-5,5	-5,7	-11,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,0	0,9	30,3	-11,7	18,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,0	0,9	30,3	-17,2	13,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	0,0	26,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	0,0	26,0	-7,8	18,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,0	0,3	7,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,0	0,3	7,7	-7,8	-0,1	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,0 dB(A) LrTaR 20,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	0,0	18,7	-4,3	14,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	0,0	18,7	-5,8	12,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,0	0,4	-31,4	-4,3	-35,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,0	0,4	-31,4	-5,9	-37,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,35	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,0	0,4	-21,8	-4,2	-26,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,35	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,0	0,4	-21,8	-5,8	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,0	0,1	-24,6	-4,3	-28,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,0	0,1	-24,6	-5,8	-30,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,0	0,2	-13,8	-4,2	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,0	0,2	-13,8	-5,8	-19,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-12,5	-4,2	-16,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-12,5	-5,7	-18,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,7	-4,3	-5,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,7	-5,8	-6,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,6	0,0	0,1	-23,0	-4,4	-27,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,6	0,0	0,1	-23,0	-5,8	-28,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,0	0,7	-20,4	-4,3	-24,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,0	0,7	-20,4	-5,8	-26,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,0	0,1	3,5	0,0	3,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,0	0,1	3,5	-3,8	-0,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,9	-3,8	4,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	0,0	-1,7	-3,8	-5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	0,0	-1,6	-3,8	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,6	-4,9	-0,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,6	-6,0	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-3,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	0,7	-16,8	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-4,4	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,0	0,5	-6,7	-4,6	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,0	0,5	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	172,29	-55,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,0	0,4	-11,3	-4,1	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	172,29	-55,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,0	0,4	-11,3	-5,8	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-2,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-6,1	-23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	0,6	-6,1	-4,5	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	0,0	0,6	-6,1	-5,9	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,0	0,1	12,9	-4,3	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,0	0,1	12,9	-5,9	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-4,4	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-4,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,53	-56,9	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	0,2	2,0	-4,0	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,53	-56,9	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	0,2	2,0	-5,8	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	0,2	-4,9	-4,0	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	0,2	-4,9	-5,8	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,0	0,3	-0,1	-3,9	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,0	0,3	-0,1	-5,7	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,6	0,0	0,5	-5,2	-4,0	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,6	0,0	0,5	-5,2	-5,7	-10,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,0	0,9	30,6	-11,7	18,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,0	0,9	30,6	-17,2	13,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	0,0	26,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	0,0	26,2	-7,8	18,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,0	0,3	8,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,0	0,3	8,5	-7,8	0,7	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,9 dB(A) LrTaR 21,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	0,0	21,0	-4,3	16,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	0,0	21,0	-5,8	15,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,0	0,3	-30,9	-4,3	-35,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,0	0,3	-30,9	-5,9	-36,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,62	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,0	0,4	-21,5	-4,2	-25,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	200,62	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,0	0,4	-21,5	-5,8	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	0,0	-19,6	-4,3	-23,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	0,0	-19,6	-5,8	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-10,0	-4,2	-14,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-10,0	-5,8	-15,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	154,39	-54,8	-2,0	-3,6	-0,8	0,0	0,0	-12,0	-4,2	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	154,39	-54,8	-2,0	-3,6	-0,8	0,0	0,0	-12,0	-5,7	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,4	-4,3	-4,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	0,0	-0,4	-5,8	-6,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,6	0,0	0,1	-22,8	-4,4	-27,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,6	0,0	0,1	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	211,09	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,0	0,7	-20,2	-4,3	-24,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	211,09	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,0	0,7	-20,2	-5,8	-26,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	0,0	4,9	-3,8	1,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,1	0,0	8,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	8,1	-3,8	4,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	0,0	3,0	-3,8	-0,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	0,0	3,3	-3,8	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,9	-4,9	0,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	4,9	-6,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	0,7	-16,7	-3,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	0,7	-16,7	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	0,0	1,1	-8,9	-5,8	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-4,4	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,0	0,6	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,0	0,2	-2,8	-4,6	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,0	0,2	-2,8	-5,9	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	172,67	-55,7	-3,0	-12,9	-0,5	0,0	0,1	-6,8	-4,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	172,67	-55,7	-3,0	-12,9	-0,5	0,0	0,1	-6,8	-5,8	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-2,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	0,0	-17,5	-6,1	-23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,0	0,6	-6,1	-4,5	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,0	0,6	-6,1	-5,9	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	155,29	-54,8	-2,8	-4,5	-0,8	0,0	0,0	13,7	-4,3	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	155,29	-54,8	-2,8	-4,5	-0,8	0,0	0,0	13,7	-5,9	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-4,4	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	1,2	-7,6	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-4,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	0,0	1,3	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	0,2	2,2	-4,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	0,2	2,2	-5,8	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	0,1	-0,8	-4,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	0,1	-0,8	-5,8	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,0	0,1	4,6	-3,9	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,0	0,1	4,6	-5,7	-1,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,0	0,2	-1,6	-4,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,0	0,2	-1,6	-5,7	-7,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	0,9	30,9	-11,7	19,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,0	0,9	30,9	-17,2	13,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	0,0	26,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	0,0	26,4	-7,8	18,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,0	0,4	9,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,0	0,4	9,5	-7,8	1,7	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,1 dB(A) LrTaR 17,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,0	0,4	12,0	-4,3	7,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,0	0,4	12,0	-5,8	6,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	1,6	-32,4	-4,3	-36,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	1,6	-32,4	-5,9	-38,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,71	-58,1	-4,0	-20,2	-1,0	0,0	2,1	-22,1	-4,2	-26,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,71	-58,1	-4,0	-20,2	-1,0	0,0	2,1	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,0	0,6	-29,7	-4,3	-33,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,0	0,6	-29,7	-5,8	-35,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	188,71	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	0,0	1,3	-17,0	-4,2	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	188,71	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	0,0	1,3	-17,0	-5,8	-22,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,0	0,3	-21,4	-4,2	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,0	0,3	-21,4	-5,7	-27,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-5,1	-4,3	-9,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-5,1	-5,8	-10,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,0	0,3	-26,1	-4,4	-30,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,0	0,3	-26,1	-5,8	-31,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	2,2	-21,9	-4,3	-26,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	2,2	-21,9	-5,8	-27,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,0	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,0	0,3	-3,3	-3,8	-7,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,0	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,0	0,1	-0,8	-3,8	-4,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,0	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,0	0,2	-7,2	-3,8	-11,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,0	0,6	-8,5	0,0	-8,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,0	0,6	-8,5	-3,8	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,1	0,0	0,0	2,0	-4,9	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,1	0,0	0,0	2,0	-6,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-5,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,2	0,0	2,5	-8,9	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,2	0,0	2,5	-8,9	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,2	0,0	2,8	-15,1	-4,4	-19,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,2	0,0	2,8	-15,1	-5,9	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	188,65	-56,5	-4,4	-18,2	-0,7	0,0	1,0	-8,6	-4,6	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	188,65	-56,5	-4,4	-18,2	-0,7	0,0	1,0	-8,6	-5,9	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,8	0,0	1,8	-14,1	-4,1	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,8	0,0	1,8	-14,1	-5,8	-19,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	3,1	-15,6	-2,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	3,1	-15,6	-6,1	-21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-4,5	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,17	-56,3	-4,4	-15,0	-0,7	0,0	1,0	1,2	-4,3	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,17	-56,3	-4,4	-15,0	-0,7	0,0	1,0	1,2	-5,9	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	3,1	-7,1	-4,4	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	3,1	-7,1	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-4,0	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,0	0,5	-0,3	-4,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,0	0,5	-0,3	-5,8	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-4,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-5,8	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,0	0,8	-3,8	-3,9	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,0	0,8	-3,8	-5,7	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,40	-56,4	-4,3	-18,5	-0,7	0,0	1,6	-7,0	-4,0	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,40	-56,4	-4,3	-18,5	-0,7	0,0	1,6	-7,0	-5,7	-12,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,0	0,5	27,9	-11,7	16,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,0	0,5	27,9	-17,2	10,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,0	0,4	24,1			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,0	0,4	24,1	-7,8	16,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	0,8	5,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	0,8	5,8	-7,8	-2,0	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,5 dB(A) LrTaR 18,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,6	0,0	0,4	12,7	-4,3	8,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,6	0,0	0,4	12,7	-5,8	6,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	0,0	1,5	-32,2	-4,3	-36,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	0,0	1,5	-32,2	-5,9	-38,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,86	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	2,0	-21,9	-4,2	-26,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	226,86	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	2,0	-21,9	-5,8	-27,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,0	0,5	-28,7	-4,3	-32,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,0	0,5	-28,7	-5,8	-34,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	188,87	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	0,0	1,1	-16,5	-4,2	-20,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	188,87	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	0,0	1,1	-16,5	-5,8	-22,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,0	0,3	-21,1	-4,2	-25,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,0	0,3	-21,1	-5,7	-26,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-4,8	-4,3	-9,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-4,8	-5,8	-10,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,37	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,9	-4,4	-30,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,37	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,9	-5,8	-31,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	2,1	-21,8	-4,3	-26,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	2,1	-21,8	-5,8	-27,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,0	0,2	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,0	0,2	-2,9	-3,8	-6,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,0	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,0	0,1	-0,3	-3,8	-4,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,0	0,2	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,0	0,2	-5,6	-3,8	-9,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,0	0,4	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,0	0,4	-7,0	-3,8	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,56	-58,0	-4,3	-0,3	-1,1	0,0	0,0	2,3	-4,9	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,56	-58,0	-4,3	-0,3	-1,1	0,0	0,0	2,3	-6,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-5,9	-22,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,1	0,0	2,5	-14,8	-4,4	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,1	0,0	2,5	-14,8	-5,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	188,89	-56,5	-4,1	-18,0	-0,6	0,0	0,9	-8,2	-4,6	-12,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	188,89	-56,5	-4,1	-18,0	-0,6	0,0	0,9	-8,2	-5,9	-14,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,30	-56,9	-4,1	-18,8	-0,7	0,0	1,7	-13,8	-4,1	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,30	-56,9	-4,1	-18,8	-0,7	0,0	1,7	-13,8	-5,8	-19,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-2,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-6,1	-21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-4,5	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,0	0,6	3,4	-4,3	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,0	0,6	3,4	-5,9	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	0,0	3,1	-7,1	-4,4	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	0,0	3,1	-7,1	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,60	-58,5	-4,2	-20,2	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-4,0	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,60	-58,5	-4,2	-20,2	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,77	-58,2	-4,1	-13,9	-0,8	0,0	0,4	-0,1	-4,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,77	-58,2	-4,1	-13,9	-0,8	0,0	0,4	-0,1	-5,8	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	0,0	1,4	-6,4	-4,0	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	0,0	1,4	-6,4	-5,8	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,0	0,7	-3,3	-3,9	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,0	0,7	-3,3	-5,7	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-4,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	0,0	1,5	-6,7	-5,7	-12,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,0	0,5	28,1	-11,7	16,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,0	0,5	28,1	-17,2	11,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,0	0,4	24,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,0	0,4	24,3	-7,8	16,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,0	0,8	6,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,0	0,8	6,5	-7,8	-1,3	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,9 dB(A) LrTaR 18,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,0	0,3	13,6	-4,3	9,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 152/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,0	0,3	13,6	-5,8	7,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,08	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	0,0	1,4	-31,9	-4,3	-36,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,08	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	0,0	1,4	-31,9	-5,9	-37,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,04	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	1,9	-21,7	-4,2	-26,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,04	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	1,9	-21,7	-5,8	-27,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,0	0,3	-26,8	-5,8	-31,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,0	0,3	-26,8	-5,8	-32,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	0,0	0,9	-15,9	-4,2	-20,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	0,0	0,9	-15,9	-5,8	-21,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,0	0,3	-20,8	-4,2	-24,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,0	0,3	-20,8	-5,7	-26,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-4,6	-4,3	-8,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	0,0	-4,6	-5,8	-10,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,51	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,7	-4,4	-30,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,51	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,7	-5,8	-31,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	0,0	2,0	-21,6	-4,3	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	0,0	2,0	-21,6	-5,8	-27,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,0	0,2	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,0	0,2	-2,3	-3,8	-6,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,0	0,1	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,0	0,1	0,3	-3,8	-3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,0	0,1	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,0	0,1	-3,8	-3,8	-7,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,0	0,2	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,0	0,2	-4,6	-3,8	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	0,0	2,7	-4,9	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	0,0	2,7	-6,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-5,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-4,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,1	0,0	2,4	-14,8	-4,4	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,1	0,0	2,4	-14,8	-5,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	0,8	-7,6	-4,6	-12,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,0	0,8	-7,6	-5,9	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,56	-57,0	-3,9	-18,0	-0,6	0,0	1,3	-12,9	-4,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,56	-57,0	-3,9	-18,0	-0,6	0,0	1,3	-12,9	-5,8	-18,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-2,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-6,1	-21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-4,5	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,0	0,5	3,6	-4,3	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,0	0,5	3,6	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-4,4	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-4,0	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	0,0	2,5	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,0	0,4	0,0	-4,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,0	0,4	0,0	-5,8	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,59	-56,6	-3,8	-17,4	-0,6	0,0	1,2	-5,8	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,59	-56,6	-3,8	-17,4	-0,6	0,0	1,2	-5,8	-5,8	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,5	-2,1	-3,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,0	0,5	-2,1	-5,7	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,7	0,0	1,4	-6,5	-4,0	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,7	0,0	1,4	-6,5	-5,7	-12,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,0	0,5	28,4	-11,7	16,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,0	0,5	28,4	-17,2	11,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,0	0,4	24,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,0	0,4	24,5	-7,8	16,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,0	0,8	7,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,0	0,8	7,4	-7,8	-0,4	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,3 dB(A) LrTaR 18,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,0	0,2	14,7	-4,3	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,0	0,2	14,7	-5,8	8,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	0,0	1,2	-31,5	-4,3	-35,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	0,0	1,2	-31,5	-5,9	-37,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,26	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	1,8	-21,6	-4,2	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,26	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	0,0	1,8	-21,6	-5,8	-27,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,0	0,2	-25,9	-4,3	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,0	0,2	-25,9	-5,8	-31,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,0	0,8	-15,3	-4,2	-19,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,0	0,8	-15,3	-5,8	-21,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,0	0,2	-20,4	-4,2	-24,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,0	0,2	-20,4	-5,7	-26,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,0	-4,3	-4,3	-8,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,0	-4,3	-5,8	-10,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,69	-58,2	-3,1	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,6	-4,4	-30,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,69	-58,2	-3,1	-13,0	-0,7	0,0	0,3	-25,6	-5,8	-31,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	241,00	-58,6	-3,2	-19,7	-0,9	0,0	1,9	-21,4	-4,3	-25,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	241,00	-58,6	-3,2	-19,7	-0,9	0,0	1,9	-21,4	-5,8	-27,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,0	0,2	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,0	0,2	-1,8	-3,8	-5,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	0,0	1,1	-3,8	-2,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	0,1	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	0,1	-1,7	-3,8	-5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,0	0,2	-3,1	0,0	-3,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,0	0,2	-3,1	-3,8	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,10	-58,0	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	0,0	2,9	-4,9	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,10	-58,0	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	0,0	2,9	-6,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-5,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-4,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,09	-58,5	-3,8	-19,9	-1,1	0,0	2,4	-14,7	-4,4	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,09	-58,5	-3,8	-19,9	-1,1	0,0	2,4	-14,7	-5,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,47	-56,5	-3,6	-17,2	-0,5	0,0	0,7	-7,0	-4,6	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,47	-56,5	-3,6	-17,2	-0,5	0,0	0,7	-7,0	-5,9	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,86	-57,0	-3,6	-17,6	-0,6	0,0	1,2	-12,5	-4,1	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,86	-57,0	-3,6	-17,6	-0,6	0,0	1,2	-12,5	-5,8	-18,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-2,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-6,1	-21,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-4,5	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,0	0,5	3,9	-4,3	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,0	0,5	3,9	-5,9	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	245,09	-58,8	-3,8	-20,9	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-4,4	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	245,09	-58,8	-3,8	-20,9	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	0,0	2,5	-6,9	-4,0	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	0,0	2,5	-6,9	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,0	0,4	0,2	-4,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,0	0,4	0,2	-5,8	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,91	-56,7	-3,6	-17,1	-0,6	0,0	1,0	-5,3	-4,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	191,91	-56,7	-3,6	-17,1	-0,6	0,0	1,0	-5,3	-5,8	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	0,5	-1,5	-3,9	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,5	0,0	0,5	-1,5	-5,7	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	0,0	1,3	-6,2	-4,0	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	0,0	1,3	-6,2	-5,7	-11,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,0	0,5	28,7	-11,7	17,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,0	0,5	28,7	-17,2	11,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,0	0,4	24,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,0	0,4	24,6	-7,8	16,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,0	0,9	8,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,0	0,9	8,1	-7,8	0,3	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,5 dB(A) LrTaR 19,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,0	0,1	18,3	-4,3	14,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,0	0,1	18,3	-5,8	12,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	0,0	1,1	-31,2	-4,3	-35,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	0,0	1,1	-31,2	-5,9	-37,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,51	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	0,0	1,7	-21,4	-4,2	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,51	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	0,0	1,7	-21,4	-5,8	-27,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,0	0,1	-21,4	-4,3	-25,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,0	0,1	-21,4	-5,8	-27,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,61	-56,5	-2,8	-12,1	-0,6	0,0	0,3	-11,6	-4,2	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	189,61	-56,5	-2,8	-12,1	-0,6	0,0	0,3	-11,6	-5,8	-17,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,0	0,2	-19,1	-4,2	-23,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,0	0,2	-19,1	-5,7	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,0	-3,8	-4,3	-8,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,0	-3,8	-5,8	-9,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,0	0,3	-25,4	-4,4	-29,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,0	0,3	-25,4	-5,8	-31,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	0,0	1,8	-21,2	-4,3	-25,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	0,0	1,8	-21,2	-5,8	-27,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,0	0,1	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,0	0,1	1,0	-3,8	-2,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	0,0	3,1	-3,8	-0,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	0,0	2,1	-3,8	-1,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,0	0,1	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,0	0,1	1,3	-3,8	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-4,9	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-6,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-3,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,0	2,1	-16,5	-5,9	-22,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	241,50	-58,7	-3,5	-20,9	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-4,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	241,50	-58,7	-3,5	-20,9	-1,2	0,0	2,5	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	2,4	-14,7	-4,4	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	0,0	2,4	-14,7	-5,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,3	-3,2	-4,6	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,3	-3,2	-5,9	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,20	-57,0	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-8,7	-4,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,20	-57,0	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-8,7	-5,8	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-2,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	243,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,1	0,0	3,0	-15,6	-6,1	-21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-4,5	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	0,0	2,1	-5,8	-5,9	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,0	0,3	6,1	-4,3	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,0	0,3	6,1	-5,9	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-4,4	-11,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,3	0,0	3,1	-7,0	-5,8	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	0,0	2,4	-6,9	-4,0	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	0,0	2,4	-6,9	-5,8	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	230,54	-58,2	-3,4	-14,1	-0,8	0,0	0,4	0,3	-4,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	230,54	-58,2	-3,4	-14,1	-0,8	0,0	0,4	0,3	-5,8	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,4	-1,8	-4,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,4	-1,8	-5,8	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,20	-57,3	-3,3	-12,5	-0,6	0,0	0,2	2,8	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,20	-57,3	-3,3	-12,5	-0,6	0,0	0,2	2,8	-5,7	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,0	0,5	-2,7	-4,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,0	0,5	-2,7	-5,7	-8,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,0	0,5	29,0	-11,7	17,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,0	0,5	29,0	-17,2	11,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,0	0,4	24,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,0	0,4	24,8	-7,8	17,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	0,0	1,0	8,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	0,0	1,0	8,9	-7,8	1,1	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 12,9 dB(A) LrTaR 14,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,0	0,3	9,7	-4,3	5,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,0	0,3	9,7	-5,8	3,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	0,0	1,1	-33,7	-4,3	-38,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	0,0	1,1	-33,7	-5,9	-39,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,64	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,0	0,3	-24,7	-4,2	-28,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,64	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,0	0,3	-24,7	-5,8	-30,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-30,6	-4,3	-34,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	0,0	-30,6	-5,8	-36,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,48	-57,6	-4,1	-17,2	-0,7	0,0	0,6	-18,9	-4,2	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,48	-57,6	-4,1	-17,2	-0,7	0,0	0,6	-18,9	-5,8	-24,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,36	-57,5	-3,9	-13,3	-0,6	0,0	0,5	-25,6	-4,2	-29,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,36	-57,5	-3,9	-13,3	-0,6	0,0	0,5	-25,6	-5,7	-31,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,3	0,0	0,4	-14,0	-4,3	-18,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,3	0,0	0,4	-14,0	-5,8	-19,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	254,86	-59,1	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-4,4	-37,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	254,86	-59,1	-3,9	-21,0	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-5,8	-39,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,69	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	0,0	1,3	-23,6	-4,3	-27,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,69	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	0,0	1,3	-23,6	-5,8	-29,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,0	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,0	0,1	-4,9	-3,8	-8,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,0	0,8	-16,3	-3,8	-20,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,0	0,1	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,0	0,1	-8,2	-3,8	-12,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	0,0	-8,8	-3,8	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	248,97	-58,9	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	3,3	-15,4	-4,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	248,97	-58,9	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	3,3	-15,4	-6,0	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,3	0,0	2,4	-17,2	-3,9	-21,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,3	0,0	2,4	-17,2	-5,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	265,68	-59,5	-4,4	-20,1	-1,3	0,0	1,5	-10,9	-4,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	265,68	-59,5	-4,4	-20,1	-1,3	0,0	1,5	-10,9	-5,8	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	260,91	-59,3	-4,5	-19,9	-1,3	0,0	1,3	-17,7	-4,4	-22,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	260,91	-59,3	-4,5	-19,9	-1,3	0,0	1,3	-17,7	-5,9	-23,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,0	0,5	-10,4	-4,6	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,0	0,5	-10,4	-5,9	-16,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,94	-57,9	-4,4	-18,7	-0,8	0,0	0,0	-16,7	-4,1	-20,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	221,94	-57,9	-4,4	-18,7	-0,8	0,0	0,0	-16,7	-5,8	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,2	0,0	0,7	-18,8	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,2	0,0	0,7	-18,8	-6,1	-24,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-4,5	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-5,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	210,70	-57,5	-4,4	-17,1	-0,8	0,0	1,2	-1,9	-4,3	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	210,70	-57,5	-4,4	-17,1	-0,8	0,0	1,2	-1,9	-5,9	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-5,8	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	1,4	-9,5	-4,0	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	1,4	-9,5	-5,8	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	2,9	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	0,0	2,9	-5,9	-5,8	-11,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,9	0,0	0,3	-10,1	-4,0	-14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,9	0,0	0,3	-10,1	-5,8	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,85	-58,2	-4,4	-18,3	-0,8	0,0	0,0	-5,3	-3,9	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,85	-58,2	-4,4	-18,3	-0,8	0,0	0,0	-5,3	-5,7	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	0,0	1,2	-8,5	-4,0	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	0,0	1,2	-8,5	-5,7	-14,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,0	0,1	23,3	-11,7	11,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,0	0,1	23,3	-17,2	6,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,0	20,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,0	20,8	-7,8	13,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,0	0,5	5,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,0	0,5	5,2	-7,8	-2,5	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,3 dB(A) LrTaR 14,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,0	0,3	10,7	-4,3	6,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,0	0,3	10,7	-5,8	4,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	0,0	1,0	-33,4	-4,3	-37,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	0,0	1,0	-33,4	-5,9	-39,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,79	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,0	0,3	-24,4	-4,2	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,79	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,0	0,3	-24,4	-5,8	-30,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	0,0	-29,6	-4,3	-33,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	0,0	-29,6	-5,8	-35,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,65	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,0	0,5	-18,3	-4,2	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,65	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,0	0,5	-18,3	-5,8	-24,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-25,4	-4,2	-29,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-25,4	-5,7	-31,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,3	0,0	0,3	-13,9	-4,3	-18,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,3	0,0	0,3	-13,9	-5,8	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	254,97	-59,1	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-4,4	-37,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	254,97	-59,1	-3,7	-21,2	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-5,8	-39,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,0	1,2	-23,4	-4,3	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,0	1,2	-23,4	-5,8	-29,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,0	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,0	0,1	-4,4	-3,8	-8,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,0	0,8	-16,3	0,0	-16,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,0	0,8	-16,3	-3,8	-20,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,0	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,0	0,1	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	0,0	-7,4	-3,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,18	-58,9	-4,3	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-3,3	-4,9	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,18	-58,9	-4,3	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-3,3	-6,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-3,9	-21,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-5,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	1,5	-10,9	-4,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	1,5	-10,9	-5,8	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,2	0,0	1,1	-17,2	-4,4	-21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,2	0,0	1,1	-17,2	-5,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	0,5	-10,1	-4,6	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	0,5	-10,1	-5,9	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,15	-57,9	-4,2	-18,5	-0,8	0,0	0,0	-16,3	-4,1	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,15	-57,9	-4,2	-18,5	-0,8	0,0	0,0	-16,3	-5,8	-22,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-6,1	-24,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-4,5	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-5,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	210,91	-57,5	-4,2	-15,6	-0,7	0,0	0,8	-0,5	-4,3	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	210,91	-57,5	-4,2	-15,6	-0,7	0,0	0,8	-0,5	-5,9	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-5,8	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	1,3	-9,2	-4,0	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	1,3	-9,2	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	215,86	-57,7	-4,2	-18,4	-0,8	0,0	0,3	-9,3	-4,0	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	215,86	-57,7	-4,2	-18,4	-0,8	0,0	0,3	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	0,0	-4,8	-3,9	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	0,0	-4,8	-5,7	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	0,0	1,0	-7,9	-4,0	-11,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	0,0	1,0	-7,9	-5,7	-13,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,0	0,1	23,5	-11,7	11,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,0	0,1	23,5	-17,2	6,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,0	20,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,0	20,8	-7,8	13,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,0	0,5	5,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,0	0,5	5,9	-7,8	-1,9	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 13,8 dB(A) LrTaR 14,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,0	0,2	12,1	-4,3	7,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,0	0,2	12,1	-5,8	6,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,0	0,9	-33,0	-4,3	-37,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,0	0,9	-33,0	-5,9	-38,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,96	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-24,2	-4,2	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	250,96	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-24,2	-5,8	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	0,0	-27,4	-4,3	-31,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	0,0	-27,4	-5,8	-33,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,0	0,4	-17,3	-4,2	-21,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,0	0,4	-17,3	-5,8	-23,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,0	0,4	-25,1	-4,2	-29,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,0	0,4	-25,1	-5,7	-30,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-13,1	-4,3	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-13,1	-5,8	-18,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,11	-59,1	-3,5	-21,4	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-4,4	-37,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,11	-59,1	-3,5	-21,4	-1,3	0,0	3,0	-33,2	-5,8	-39,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,97	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	0,0	1,2	-23,2	-4,3	-27,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	265,97	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	0,0	1,2	-23,2	-5,8	-29,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	0,1	-3,9	-3,8	-7,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	0,8	-16,1	-3,8	-19,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	0,0	-3,5	-3,8	-7,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	0,0	-4,7	-3,8	-8,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,42	-58,9	-4,1	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-3,2	-4,9	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,42	-58,9	-4,1	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-3,2	-6,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-3,9	-21,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-5,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	1,4	-10,9	-4,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	1,4	-10,9	-5,8	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,2	0,0	1,1	-17,2	-4,4	-21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,2	0,0	1,1	-17,2	-5,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,84	-57,6	-4,0	-17,2	-0,6	0,0	0,4	-8,9	-4,6	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	213,84	-57,6	-4,0	-17,2	-0,6	0,0	0,4	-8,9	-5,9	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,40	-57,9	-4,0	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-14,9	-4,1	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,40	-57,9	-4,0	-17,5	-0,6	0,0	0,0	-14,9	-5,8	-20,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-6,1	-24,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-4,5	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-5,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,16	-57,5	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,8	-0,3	-4,3	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,16	-57,5	-4,0	-15,6	-0,7	0,0	0,8	-0,3	-5,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-5,8	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,21	-59,4	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	1,3	-9,2	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,21	-59,4	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	1,3	-9,2	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,11	-57,7	-4,0	-17,5	-0,7	0,0	0,2	-8,1	-4,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,11	-57,7	-4,0	-17,5	-0,7	0,0	0,2	-8,1	-5,8	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-3,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-5,7	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	0,9	-7,6	-4,0	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	0,9	-7,6	-5,7	-13,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,0	0,1	23,6	-11,7	12,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,0	0,1	23,6	-17,2	6,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,8	-7,8	13,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,0	0,6	6,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,0	0,6	6,6	-7,8	-1,2	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 15,6 dB(A) LrTaR 15,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,0	0,1	16,0	-4,3	11,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,0	0,1	16,0	-5,8	10,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,0	0,8	-32,7	-4,3	-37,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,0	0,8	-32,7	-5,9	-38,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,17	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-24,0	-4,2	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,17	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-24,0	-5,8	-29,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-23,3	-4,3	-27,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	0,0	-23,3	-5,8	-29,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,6	0,0	0,2	-13,5	-4,2	-17,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,6	0,0	0,2	-13,5	-5,8	-19,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,0	0,3	-23,3	-4,2	-27,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,0	0,3	-23,3	-5,7	-29,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-12,9	-4,3	-17,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-12,9	-5,8	-18,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,28	-59,1	-3,3	-21,5	-1,3	0,0	2,9	-33,1	-4,4	-37,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,28	-59,1	-3,3	-21,5	-1,3	0,0	2,9	-33,1	-5,8	-38,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,15	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	0,0	1,1	-23,0	-4,3	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,15	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	0,0	1,1	-23,0	-5,8	-28,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,0	0,1	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,0	0,1	-0,9	-3,8	-4,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,0	0,7	-15,4	0,0	-15,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,0	0,7	-15,4	-3,8	-19,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,0	0,4	-3,8	-3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6	-3,8	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,69	-58,9	-3,9	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-2,9	-4,9	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,69	-58,9	-3,9	-4,9	-1,1	0,0	0,1	-2,9	-6,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-3,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-5,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,36	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	1,4	-10,9	-4,2	-15,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,36	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	1,4	-10,9	-5,8	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,2	0,0	1,1	-17,1	-4,4	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,2	0,0	1,1	-17,1	-5,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-5,0	-4,6	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-5,0	-5,9	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,68	-57,9	-3,8	-13,5	-0,7	0,0	0,0	-10,8	-4,1	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	222,68	-57,9	-3,8	-13,5	-0,7	0,0	0,0	-10,8	-5,8	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-6,1	-24,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-4,5	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-5,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,51	-57,5	-3,8	-15,8	-0,9	0,0	0,8	-0,4	-4,3	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,51	-57,5	-3,8	-15,8	-0,9	0,0	0,8	-0,4	-5,9	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	0,0	2,2	-8,9	-5,8	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	1,3	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	1,3	-9,1	-5,8	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,8	0,0	0,1	-4,0	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,8	0,0	0,1	-4,0	-5,8	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	0,0	1,0	-3,9	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	0,0	1,0	-5,7	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,0	0,4	-4,0	-4,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,0	0,4	-4,0	-5,7	-9,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,0	0,2	23,8	-11,7	12,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,0	0,2	23,8	-17,2	6,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,8	-7,8	13,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,0	0,6	7,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,0	0,6	7,2	-7,8	-0,6	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,3 dB(A) LrTaR 16,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,0	0,1	17,1	-4,3	12,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,0	0,1	17,1	-5,8	11,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,78	-59,6	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-32,4	-4,3	-36,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	270,78	-59,6	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	0,8	-32,4	-5,9	-38,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,41	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-23,8	-4,2	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,41	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,0	0,2	-23,8	-5,8	-29,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	0,0	-22,4	-4,3	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	0,0	-22,4	-5,8	-28,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,36	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,0	0,1	-12,8	-4,2	-17,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	214,36	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,0	0,1	-12,8	-5,8	-18,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	211,11	-57,5	-2,9	-11,3	-0,6	0,0	0,2	-22,9	-4,2	-27,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	211,11	-57,5	-2,9	-11,3	-0,6	0,0	0,2	-22,9	-5,7	-28,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-12,7	-4,3	-17,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,0	0,3	-12,7	-5,8	-18,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,48	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	2,9	-32,9	-4,4	-37,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	255,48	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,0	2,9	-32,9	-5,8	-38,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,37	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	0,0	1,1	-22,8	-4,3	-27,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	266,37	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	0,0	1,1	-22,8	-5,8	-28,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	0,0	-0,3	-3,8	-4,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,0	0,4	-13,7	0,0	-13,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,0	0,4	-13,7	-3,8	-17,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	0,0	1,4	-3,8	-2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,0	0,4	-3,8	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,1	0,0	0,2	-2,7	-4,9	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,1	0,0	0,2	-2,7	-6,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,49	-59,7	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-3,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	273,49	-59,7	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	2,3	-17,2	-5,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	1,4	-10,8	-4,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	1,4	-10,8	-5,8	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,2	0,0	1,1	-17,1	-4,4	-21,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,2	0,0	1,1	-17,1	-5,9	-23,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,0	0,1	-4,4	-4,6	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,0	0,1	-4,4	-5,9	-10,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	223,00	-58,0	-3,5	-13,2	-0,7	0,0	0,0	-10,2	-4,1	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	223,00	-58,0	-3,5	-13,2	-0,7	0,0	0,0	-10,2	-5,8	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	0,7	-18,7	-6,1	-24,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-4,5	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	0,0	1,5	-7,3	-5,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,84	-57,5	-3,5	-15,8	-0,8	0,0	0,8	-0,2	-4,3	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	211,84	-57,5	-3,5	-15,8	-0,8	0,0	0,8	-0,2	-5,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,0	2,1	-8,9	-4,4	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,0	2,1	-8,9	-5,8	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	1,3	-9,1	-4,0	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	1,3	-9,1	-5,8	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,3	0,0	2,9	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-3,5	-4,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-3,5	-5,8	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,87	-58,2	-3,5	-12,4	-0,7	0,0	0,0	1,5	-3,9	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	229,87	-58,2	-3,5	-12,4	-0,7	0,0	0,0	1,5	-5,7	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,0	0,3	-3,5	-4,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,0	0,3	-3,5	-5,7	-9,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,0	0,2	24,2	-11,7	12,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,0	0,2	24,2	-17,2	7,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	0,1	20,9	-7,8	13,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,0	0,7	7,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,0	0,7	7,9	-7,8	0,1	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,1 dB(A) LrTaR 20,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	0,0	2,3	20,8	-4,3	16,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	0,0	2,3	20,8	-5,8	15,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	0,0	1,7	-32,5	-4,3	-36,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	0,0	1,7	-32,5	-5,9	-38,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,75	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	2,5	-21,7	-4,2	-25,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,75	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	2,5	-21,7	-5,8	-27,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	0,0	1,5	-29,1	-4,3	-33,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	0,0	1,5	-29,1	-5,8	-34,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,40	-56,0	-3,8	-14,8	-0,5	0,0	7,2	-7,9	-4,2	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,40	-56,0	-3,8	-14,8	-0,5	0,0	7,2	-7,9	-5,8	-13,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,0	0,6	-12,4	-4,2	-16,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,0	0,6	-12,4	-5,7	-18,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,0	0,5	-1,9	-4,3	-6,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,0	0,5	-1,9	-5,8	-7,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	206,97	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,0	0,1	-22,4	-4,4	-26,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	206,97	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,0	0,1	-22,4	-5,8	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,0	0,8	-19,3	-4,3	-23,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,0	0,8	-19,3	-5,8	-25,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	0,0	1,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	0,0	1,0	4,8	-3,8	1,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,0	0,4	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,0	0,4	6,8	-3,8	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	0,0	5,4	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	0,0	5,4	-3,5	-3,8	-7,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	0,0	11,6	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	0,0	11,6	1,5	-3,8	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,24	-57,0	-4,5	-0,5	-0,9	0,0	0,0	2,8	-4,9	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,24	-57,0	-4,5	-0,5	-0,9	0,0	0,0	2,8	-6,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	2,3	-16,0	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	0,0	2,3	-16,0	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,32	-58,0	-4,4	-20,1	-1,1	0,0	1,8	-8,9	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,32	-58,0	-4,4	-20,1	-1,1	0,0	1,8	-8,9	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,0	0,9	-11,5	-4,4	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,0	0,9	-11,5	-5,9	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	0,0	9,7	0,3	-4,6	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	0,0	9,7	0,3	-5,9	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,22	-56,7	-4,2	-19,3	-0,8	0,0	9,5	-6,4	-4,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,22	-56,7	-4,2	-19,3	-0,8	0,0	9,5	-6,4	-5,8	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-6,1	-21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	0,0	2,2	-5,5	-4,5	-9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	0,0	2,2	-5,5	-5,9	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,0	0,1	11,3	-4,3	7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,0	0,1	11,3	-5,9	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-4,4	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-5,8	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,2	0,0	1,0	-3,8	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,2	0,0	1,0	-3,8	-5,8	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,0	0,3	1,0	-4,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,0	0,3	1,0	-5,8	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	0,0	7,9	-0,9	-4,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	0,0	7,9	-0,9	-5,8	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	0,0	1,6	-3,1	-3,9	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	0,0	1,6	-3,1	-5,7	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,7	0,0	10,0	3,2	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,7	0,0	10,0	3,2	-5,7	-2,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,0	0,7	29,8	-11,7	18,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,0	0,7	29,8	-17,2	12,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	0,0	25,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	0,0	25,7	-7,8	17,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	0,0	4,6	9,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	0,0	4,6	9,3	-7,8	1,5	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,7 dB(A) LrTaR 21,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	0,0	2,4	21,5	-4,3	17,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	0,0	2,4	21,5	-5,8	15,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	1,6	-32,2	-4,3	-36,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	1,6	-32,2	-5,9	-38,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,91	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	0,0	2,4	-21,5	-4,2	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	220,91	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	0,0	2,4	-21,5	-5,8	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	0,0	1,6	-27,9	-4,3	-32,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	0,0	1,6	-27,9	-5,8	-33,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,59	-56,0	-3,5	-14,5	-0,5	0,0	8,1	-6,4	-4,2	-10,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,59	-56,0	-3,5	-14,5	-0,5	0,0	8,1	-6,4	-5,8	-12,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,0	0,7	-12,0	-4,2	-16,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,0	0,7	-12,0	-5,7	-17,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,6	-1,5	-4,3	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,6	-1,5	-5,8	-7,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,09	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,0	0,1	-22,2	-4,4	-26,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,09	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,0	0,1	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,0	0,8	-19,1	-4,3	-23,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,0	0,8	-19,1	-5,8	-25,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	0,0	1,1	5,5	0,0	5,5		
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	0,0	1,1	5,5	-3,8	1,7		
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,1	0,0	7,1		
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,1	-3,8	3,3		
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	0,0	5,0	-2,5	0,0	-2,5		
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	0,0	5,0	-2,5	-3,8	-6,3		
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	0,0	9,2	0,8	0,0	0,8		
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	0,0	9,2	0,8	-3,8	-3,0		
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	0,0	3,1	-4,9	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	0,0	3,1	-6,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	236,78	-58,5	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	236,78	-58,5	-4,1	-20,6	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-4,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-5,8	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,1	0,0	0,8	-11,2	-4,4	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,1	0,0	0,8	-11,2	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	0,0	10,0	1,7	-4,6	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	0,0	10,0	1,7	-5,9	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,45	-56,7	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	10,3	-5,0	-4,1	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,45	-56,7	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	10,3	-5,0	-5,8	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-6,1	-21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,1	-5,5	-4,5	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,3	0,0	2,1	-5,5	-5,9	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,0	0,2	12,2	-4,3	7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,0	0,2	12,2	-5,9	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-4,4	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-5,8	-13,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,2	0,0	1,0	-3,7	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,2	0,0	1,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,0	0,2	3,2	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,0	0,2	3,2	-5,8	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,8	0,0	11,3	3,0	-4,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,8	0,0	11,3	3,0	-5,8	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	1,9	-2,1	-3,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	1,9	-2,1	-5,7	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	0,0	11,9	5,5	-4,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	0,0	11,9	5,5	-5,7	-0,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,0	0,7	30,3	-11,7	18,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,0	0,7	30,3	-17,2	13,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	0,0	25,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	0,0	25,7	-7,8	17,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	0,0	4,5	10,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	0,0	4,5	10,2	-7,8	2,4	
Immissionsort IO 16, Jöbñitzer Straße 121 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,1 dB(A) LrTaR 21,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	0,0	2,2	21,9	-4,3	17,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	0,0	2,2	21,9	-5,8	16,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	1,4	-31,7	-4,3	-36,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	1,4	-31,7	-5,9	-37,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,10	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	0,0	2,1	-21,5	-4,2	-25,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,10	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	0,0	2,1	-21,5	-5,8	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	0,0	1,1	-27,0	-4,3	-31,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	0,0	1,1	-27,0	-5,8	-32,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,81	-56,0	-3,2	-14,1	-0,5	0,0	8,0	-5,7	-4,2	-9,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	177,81	-56,0	-3,2	-14,1	-0,5	0,0	8,0	-5,7	-5,8	-11,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,79	-55,4	-3,0	-2,1	-0,9	0,0	0,8	-11,5	-4,2	-15,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,79	-55,4	-3,0	-2,1	-0,9	0,0	0,8	-11,5	-5,7	-17,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-1,1	-4,3	-5,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-1,1	-5,8	-6,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,25	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,0	0,1	-22,1	-4,4	-26,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,25	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,0	0,1	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,0	0,8	-19,0	-4,3	-23,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,0	0,8	-19,0	-5,8	-24,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	0,0	1,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	0,0	1,0	6,1	-3,8	2,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,3	-3,8	3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	0,0	3,8	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	0,0	3,8	-1,4	-3,8	-5,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	7,6	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	7,6	1,2	-3,8	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,78	-57,0	-4,0	-0,2	-1,0	0,0	0,0	3,6	-4,9	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,78	-57,0	-4,0	-0,2	-1,0	0,0	0,0	3,6	-6,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-5,9	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-5,8	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,1	0,0	0,8	-11,1	-4,4	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,1	0,0	0,8	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	0,0	10,4	2,4	-4,6	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	0,0	10,4	2,4	-5,9	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,73	-56,7	-3,7	-18,8	-0,7	0,0	10,6	-4,1	-4,1	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	193,73	-56,7	-3,7	-18,8	-0,7	0,0	10,6	-4,1	-5,8	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-6,1	-21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	2,1	-5,5	-4,5	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	2,1	-5,5	-5,9	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,0	0,5	13,1	-4,3	8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,0	0,5	13,1	-5,9	7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-4,4	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,0	0,2	3,4	-4,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,0	0,2	3,4	-5,8	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,73	-56,2	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	11,4	3,6	-4,0	-0,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,73	-56,2	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	11,4	3,6	-5,8	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,6	0,0	1,4	-1,8	-3,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,6	0,0	1,4	-1,8	-5,7	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,53	-55,8	-3,7	-17,0	-0,6	0,0	12,5	6,8	-4,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,53	-55,8	-3,7	-17,0	-0,6	0,0	12,5	6,8	-5,7	1,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,0	0,7	30,7	-11,7	19,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,0	0,7	30,7	-17,2	13,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	0,0	26,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	0,0	26,5	-7,8	18,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	0,0	4,0	10,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	0,0	4,0	10,7	-7,8	2,9	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,7 dB(A) LrTaR 22,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	0,0	1,8	22,5	-4,3	18,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	0,0	1,8	22,5	-5,8	16,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	0,0	1,2	-31,3	-4,3	-35,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	0,0	1,2	-31,3	-5,9	-37,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,33	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	2,0	-21,3	-4,2	-25,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,33	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	2,0	-21,3	-5,8	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,0	0,8	-25,8	-4,3	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,0	0,8	-25,8	-5,8	-31,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,4	0,0	7,2	-5,2	-4,2	-9,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,4	0,0	7,2	-5,2	-5,8	-11,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,0	0,8	-11,0	-4,2	-15,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,0	0,8	-11,0	-5,7	-16,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-0,8	-4,3	-5,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-0,8	-5,8	-6,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,45	-57,3	-3,0	-10,3	-0,7	0,0	0,1	-21,9	-4,4	-26,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,45	-57,3	-3,0	-10,3	-0,7	0,0	0,1	-21,9	-5,8	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,0	0,8	-18,8	-4,3	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,0	0,8	-18,8	-5,8	-24,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,0	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,0	0,9	7,3	-3,8	3,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,5	7,6	-3,8	3,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	0,0	2,9	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	0,0	2,9	0,3	-3,8	-3,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	0,0	6,0	1,8	0,0	1,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	0,0	6,0	1,8	-3,8	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,0	3,9	-4,9	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	0,0	3,9	-6,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-3,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-5,8	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,1	0,0	0,8	-11,1	-4,4	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,1	0,0	0,8	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	0,0	10,1	2,5	-4,6	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	0,0	10,1	2,5	-5,9	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	194,04	-56,7	-3,4	-18,5	-0,6	0,0	11,0	-3,2	-4,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	194,04	-56,7	-3,4	-18,5	-0,6	0,0	11,0	-3,2	-5,8	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,51	-58,4	-3,6	-21,0	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,51	-58,4	-3,6	-21,0	-1,1	0,0	3,3	-15,1	-6,1	-21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	2,1	-5,5	-4,5	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	2,1	-5,5	-5,9	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,0	0,8	14,5	-4,3	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,0	0,8	14,5	-5,9	8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-4,4	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	0,0	2,1	-7,4	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,87	-57,3	-3,6	-11,4	-0,8	0,0	0,2	3,6	-4,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	207,87	-57,3	-3,6	-11,4	-0,8	0,0	0,2	3,6	-5,8	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,07	-56,2	-3,4	-18,0	-0,6	0,0	10,6	3,8	-4,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,07	-56,2	-3,4	-18,0	-0,6	0,0	10,6	3,8	-5,8	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	0,0	1,2	-1,1	-3,9	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	0,0	1,2	-1,1	-5,7	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	0,0	12,6	7,2	-4,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	0,0	12,6	7,2	-5,7	1,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,0	0,8	31,1	-11,7	19,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,0	0,8	31,1	-17,2	13,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,0	0,1	26,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,0	0,1	26,7	-7,8	18,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	0,0	3,7	11,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	0,0	3,7	11,3	-7,8	3,5	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,8 dB(A) LrTaR 23,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	0,0	1,5	24,3	-4,3	20,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	0,0	1,5	24,3	-5,8	18,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	0,0	1,1	-30,9	-4,3	-35,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	0,0	1,1	-30,9	-5,9	-36,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,59	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	0,0	1,9	-21,1	-4,2	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	221,59	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	0,0	1,9	-21,1	-5,8	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,0	0,2	-20,6	-4,3	-24,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,0	0,2	-20,6	-5,8	-26,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	178,39	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	0,0	4,4	-3,7	-4,2	-7,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	178,39	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	0,0	4,4	-3,7	-5,8	-9,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,0	0,8	-9,9	-4,2	-14,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,0	0,8	-9,9	-5,7	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-0,5	-4,3	-4,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	0,7	-0,5	-5,8	-6,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,69	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,0	0,1	-21,7	-4,4	-26,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	207,69	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,0	0,1	-21,7	-5,8	-27,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,0	0,7	-18,6	-4,3	-22,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,0	0,7	-18,6	-5,8	-24,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,0	0,7	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,0	0,7	9,4	-3,8	5,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,7	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	0,7	8,0	-3,8	4,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	0,0	1,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	0,0	1,6	4,1	-3,8	0,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	0,0	2,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	0,0	2,6	4,1	-3,8	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	4,2	-4,9	-0,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	4,2	-6,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-3,9	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	2,2	-15,9	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-4,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	0,0	1,7	-8,8	-5,8	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	215,34	-57,7	-3,5	-15,7	-1,0	0,0	0,8	-11,1	-4,4	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	215,34	-57,7	-3,5	-15,7	-1,0	0,0	0,8	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	0,0	6,8	3,3	-4,6	-1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	0,0	6,8	3,3	-5,9	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	194,39	-56,8	-3,2	-13,4	-0,6	0,0	6,7	-2,1	-4,1	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	194,39	-56,8	-3,2	-13,4	-0,6	0,0	6,7	-2,1	-5,8	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,1	0,0	3,2	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,1	0,0	3,2	-15,1	-6,1	-21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	0,0	2,1	-5,4	-4,5	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	0,0	2,1	-5,4	-5,9	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,0	0,7	15,3	-4,3	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,0	0,7	15,3	-5,9	9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	0,0	2,1	-7,3	-4,4	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	0,0	2,1	-7,3	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	0,0	1,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,0	0,2	3,7	-4,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,0	0,2	3,7	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,7	0,0	7,2	4,6	-4,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,7	0,0	7,2	4,6	-5,8	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,26	-57,1	-3,2	-12,3	-0,6	0,0	0,4	3,5	-3,9	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,26	-57,1	-3,2	-12,3	-0,6	0,0	0,4	3,5	-5,7	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	0,0	9,6	7,7	-4,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	0,0	9,6	7,7	-5,7	2,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,0	0,9	31,6	-11,7	19,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,0	0,9	31,6	-17,2	14,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,0	0,1	27,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,0	0,1	27,0	-7,8	19,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	0,0	3,4	12,2			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	0,0	3,4	12,2	-7,8	4,4	
Immissionsort IO 17, Jößnitzter Straße 125 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,5 dB(A) LrTaR 21,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	0,0	1,7	24,0	-4,3	19,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	0,0	1,7	24,0	-5,8	18,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-27,4	-4,3	-31,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-27,4	-5,9	-33,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	0,0	3,2	-21,3	-4,2	-25,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	0,0	3,2	-21,3	-5,8	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,0	0,7	-32,5	-4,3	-36,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,0	0,7	-32,5	-5,8	-38,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	193,70	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	0,0	1,4	-3,3	-4,2	-7,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	193,70	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	0,0	1,4	-3,3	-5,8	-9,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,6	-4,2	-14,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,6	-5,7	-16,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	0,0	1,0	-2,7	-4,3	-7,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	0,0	1,0	-2,7	-5,8	-8,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,0	0,2	-23,8	-4,4	-28,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,0	0,2	-23,8	-5,8	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,00	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,0	0,8	-17,1	-4,3	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,00	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,0	0,8	-17,1	-5,8	-23,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	0,0	1,2	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	0,0	1,2	8,6	-3,8	4,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	1,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	1,0	6,2	-3,8	2,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	0,0	1,4	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	0,0	1,4	5,8	-3,8	2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,0	0,1	-6,6	0,0	-6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,0	0,1	-6,6	-3,8	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,15	-57,5	-4,6	-5,4	-0,6	0,0	0,2	-2,2	-4,9	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,15	-57,5	-4,6	-5,4	-0,6	0,0	0,2	-2,2	-6,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	0,0	1,7	-12,3	-3,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	0,0	1,7	-12,3	-5,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,59	-58,5	-4,4	-15,3	-1,2	0,0	1,3	-5,2	-4,2	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,59	-58,5	-4,4	-15,3	-1,2	0,0	1,3	-5,2	-5,8	-11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,0	0,8	-12,5	-4,4	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,0	0,8	-12,5	-5,9	-18,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	0,0	5,1	3,1	-4,6	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	0,0	5,1	3,1	-5,9	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,33	-57,5	-4,3	-17,2	-0,7	0,0	0,4	-14,2	-4,1	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,33	-57,5	-4,3	-17,2	-0,7	0,0	0,4	-14,2	-5,8	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	3,9	-15,2	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	3,9	-15,2	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-4,5	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-5,9	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,0	0,3	14,0	-4,3	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,0	0,3	14,0	-5,9	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	0,9	-3,9	-4,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	0,9	-3,9	-5,8	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,0	0,7	-1,3	-4,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,0	0,7	-1,3	-5,8	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	0,0	6,8	1,9	-4,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	0,0	6,8	1,9	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-3,9	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-5,7	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	0,0	1,2	8,9	-4,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	0,0	1,2	8,9	-5,7	3,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	0,0	1,1	28,9	-11,7	17,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	0,0	1,1	28,9	-17,2	11,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,0	0,7	23,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,0	0,7	23,0	-7,8	15,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	0,0	1,5	7,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	0,0	1,5	7,8	-7,8	0,0	
Immissionsort IO 17, Jöbñitzer Straße 125 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,2 dB(A) LrTaR 22,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	0,0	1,7	24,3	-4,3	20,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	0,0	1,7	24,3	-5,8	18,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	0,0	1,1	-27,3	-4,3	-31,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	0,0	1,1	-27,3	-5,9	-33,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,0	3,1	-21,2	-4,2	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,0	3,1	-21,2	-5,8	-27,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,0	0,6	-32,2	-4,3	-36,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,0	0,6	-32,2	-5,8	-38,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	193,89	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	0,0	1,5	-2,8	-4,2	-7,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	193,89	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	0,0	1,5	-2,8	-5,8	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,3	-4,2	-14,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,3	-5,7	-16,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	1,0	-2,0	-4,3	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	1,0	-2,0	-5,8	-7,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,0	0,4	-22,2	-4,4	-26,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,0	0,4	-22,2	-5,8	-28,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,14	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	0,0	1,1	-16,7	-4,3	-21,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,14	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	0,0	1,1	-16,7	-5,8	-22,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	0,0	1,2	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	0,0	1,2	8,9	-3,8	5,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,0	0,9	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,0	0,9	6,9	-3,8	3,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	0,0	1,4	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	0,0	1,4	6,0	-3,8	2,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-5,6	-3,8	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,39	-57,5	-4,3	-1,9	-0,9	0,0	0,1	1,2	-4,9	-3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,39	-57,5	-4,3	-1,9	-0,9	0,0	0,1	1,2	-6,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	1,7	-12,3	-3,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	1,7	-12,3	-5,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,81	-58,6	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-4,2	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,81	-58,6	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-5,8	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	0,0	1,5	-11,5	-4,4	-15,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	0,0	1,5	-11,5	-5,9	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	0,0	5,9	4,1	-4,6	-0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	0,0	5,9	4,1	-5,9	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,56	-57,5	-4,1	-17,1	-0,7	0,0	0,4	-13,9	-4,1	-17,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,56	-57,5	-4,1	-17,1	-0,7	0,0	0,4	-13,9	-5,8	-19,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-15,2	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	3,9	-15,2	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-4,5	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-5,9	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-0,9	0,0	0,4	15,0	-4,3	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-0,9	0,0	0,4	15,0	-5,9	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,97	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	1,9	-2,7	-4,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,97	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	1,9	-2,7	-5,8	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,0	0,7	1,8	-4,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,0	0,7	1,8	-5,8	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	0,0	7,7	3,1	-4,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	0,0	7,7	3,1	-5,8	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-3,9	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-5,7	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	0,0	1,4	9,7	-4,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	0,0	1,4	9,7	-5,7	4,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	0,0	1,1	30,2	-11,7	18,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	0,0	1,1	30,2	-17,2	13,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,0	0,6	24,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,0	0,6	24,4	-7,8	16,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	0,0	1,5	8,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	0,0	1,5	8,2	-7,8	0,5	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,6 dB(A) LrTaR 22,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	0,0	1,5	24,6	-4,3	20,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	0,0	1,5	24,6	-5,8	18,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	1,1	-27,3	-4,3	-31,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	1,1	-27,3	-5,9	-33,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	2,8	-21,3	-4,2	-25,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	0,0	2,8	-21,3	-5,8	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,0	0,6	-31,8	-4,3	-36,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,0	0,6	-31,8	-5,8	-37,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,11	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	0,0	1,6	-2,4	-4,2	-6,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,11	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	0,0	1,6	-2,4	-5,8	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,0	-4,2	-14,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	0,0	1,1	-10,0	-5,7	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,68	-56,9	-3,6	-0,1	-1,1	0,0	1,0	-1,6	-4,3	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,68	-56,9	-3,6	-0,1	-1,1	0,0	1,0	-1,6	-5,8	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,0	0,4	-22,1	-4,4	-26,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,0	0,4	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,32	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-4,3	-20,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,32	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-5,8	-22,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	0,0	1,2	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	0,0	1,2	9,2	-3,8	5,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,1	-3,8	3,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	0,0	1,4	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	0,0	1,4	6,2	-3,8	2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,0	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,0	0,1	-4,4	-3,8	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	0,1	2,5	-4,9	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	0,1	2,5	-6,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-3,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-5,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-4,2	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-5,8	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	0,0	1,3	-11,0	-4,4	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	0,0	1,3	-11,0	-5,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	0,0	5,7	4,2	-4,6	-0,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	0,0	5,7	4,2	-5,9	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,82	-57,5	-3,8	-17,0	-0,7	0,0	0,4	-13,5	-4,1	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	211,82	-57,5	-3,8	-17,0	-0,7	0,0	0,4	-13,5	-5,8	-19,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,02	-59,0	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	3,9	-15,1	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,02	-59,0	-3,9	-20,7	-1,1	0,0	3,9	-15,1	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-4,5	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	0,0	1,9	-2,2	-5,9	-8,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,0	0,7	15,8	-4,3	11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,0	0,7	15,8	-5,9	9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-4,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,0	0,5	3,5	-4,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,0	0,5	3,5	-5,8	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	0,0	8,6	4,3	-4,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	0,0	8,6	4,3	-5,8	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-3,9	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-5,7	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,1	0,0	1,3	10,2	-4,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,1	0,0	1,3	10,2	-5,7	4,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	0,0	1,3	30,9	-11,7	19,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	0,0	1,3	30,9	-17,2	13,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,0	0,7	24,9		17,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,0	0,7	24,9	-7,8		
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	0,0	1,5	8,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	0,0	1,5	8,7	-7,8	0,9	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,1 dB(A) LrTaR 22,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	0,0	1,4	24,9	-4,3	20,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	0,0	1,4	24,9	-5,8	19,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,03	-59,1	-3,1	-14,4	-0,9	0,0	1,1	-27,2	-4,3	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,03	-59,1	-3,1	-14,4	-0,9	0,0	1,1	-27,2	-5,9	-33,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	0,0	2,7	-21,2	-4,2	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	0,0	2,7	-21,2	-5,8	-27,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,0	0,5	-31,3	-4,3	-35,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,0	0,5	-31,3	-5,8	-37,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	0,0	1,5	-2,1	-4,2	-6,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	0,0	1,5	-2,1	-5,8	-7,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	0,0	1,1	-9,7	-4,2	-13,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	0,0	1,1	-9,7	-5,7	-15,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,95	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	0,0	1,1	-1,2	-4,3	-5,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,95	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	0,0	1,1	-1,2	-5,8	-7,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,0	0,4	-21,9	-4,4	-26,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,0	0,4	-21,9	-5,8	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,53	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-4,3	-20,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,53	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-5,8	-22,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,4	-3,8	5,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,3	-3,8	3,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	0,0	1,3	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	0,0	1,3	6,4	-3,8	2,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,0	0,2	-3,8	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,0	0,0	0,1	2,6	-4,9	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,0	0,0	0,1	2,6	-6,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-3,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-5,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,35	-58,6	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-4,2	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,35	-58,6	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-5,8	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,1	0,0	1,3	-10,9	-4,4	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,1	0,0	1,3	-10,9	-5,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,65	-56,8	-3,6	-9,5	-0,7	0,0	5,2	4,6	-4,6	0,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	195,65	-56,8	-3,6	-9,5	-0,7	0,0	5,2	4,6	-5,9	-1,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,12	-57,5	-3,6	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-9,8	-4,1	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,12	-57,5	-3,6	-13,2	-0,7	0,0	0,1	-9,8	-5,8	-15,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	3,9	-15,1	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,1	0,0	3,9	-15,1	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	0,0	1,8	-2,2	-4,5	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	0,0	1,8	-2,2	-5,9	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,0	0,8	16,2	-4,3	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,0	0,8	16,2	-5,9	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-4,0	-6,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,0	0,5	3,6	-4,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,0	0,5	3,6	-5,8	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	200,17	-57,0	-3,6	-12,4	-0,7	0,0	7,2	5,0	-4,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	200,17	-57,0	-3,6	-12,4	-0,7	0,0	7,2	5,0	-5,8	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-3,9	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-5,7	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,1	0,0	1,2	10,5	-4,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,1	0,0	1,2	10,5	-5,7	4,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	0,0	1,5	31,5	-11,7	19,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	0,0	1,5	31,5	-17,2	14,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,0	0,7	25,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,0	0,7	25,4	-7,8	17,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	0,0	1,4	9,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	0,0	1,4	9,3	-7,8	1,5	
Immissionsort IO 17, Jößnitz Straße 125 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,4 dB(A) LrTaR 23,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	1,4	25,2	-4,3	20,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	1,4	25,2	-5,8	19,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	0,0	1,1	-27,2	-4,3	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	0,0	1,1	-27,2	-5,9	-33,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-0,9	0,0	2,5	-21,1	-4,2	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-0,9	0,0	2,5	-21,1	-5,8	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,0	0,5	-30,9	-4,3	-35,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,0	0,5	-30,9	-5,8	-36,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	0,0	1,5	-1,8	-4,2	-6,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	0,0	1,5	-1,8	-5,8	-7,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	0,0	1,1	-9,5	-4,2	-13,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	0,0	1,1	-9,5	-5,7	-15,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	197,26	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	1,2	-0,8	-4,3	-5,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	197,26	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	1,2	-0,8	-5,8	-6,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,49	-57,8	-2,9	-9,9	-0,7	0,0	0,4	-21,8	-4,4	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	219,49	-57,8	-2,9	-9,9	-0,7	0,0	0,4	-21,8	-5,8	-27,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,78	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-4,3	-20,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,78	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	0,0	1,1	-16,6	-5,8	-22,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,7	-3,8	5,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,5	-3,8	3,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	0,0	1,3	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	0,0	1,3	6,5	-3,8	2,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	0,0	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	0,0	1,2	-3,8	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	213,37	-57,6	-3,6	-0,8	-1,1	0,0	0,1	2,9	-4,9	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	213,37	-57,6	-3,6	-0,8	-1,1	0,0	0,1	2,9	-6,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-3,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	0,0	1,6	-12,3	-5,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,67	-58,6	-3,6	-16,1	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-4,2	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,67	-58,6	-3,6	-16,1	-1,2	0,0	1,6	-4,9	-5,8	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,1	0,0	1,3	-10,9	-4,4	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,1	0,0	1,3	-10,9	-5,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	0,0	3,8	5,7	-4,6	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	0,0	3,8	5,7	-5,9	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,46	-57,5	-3,3	-13,0	-0,7	0,0	0,1	-9,3	-4,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	212,46	-57,5	-3,3	-13,0	-0,7	0,0	0,1	-9,3	-5,8	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	3,8	-15,1	-2,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,1	0,0	3,8	-15,1	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	0,0	1,8	-2,2	-4,5	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	0,0	1,8	-2,2	-5,9	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	0,0	1,0	16,5	-4,3	12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	0,0	1,0	16,5	-5,9	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-4,4	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	0,0	1,7	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-4,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	0,0	1,8	-2,7	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	220,20	-57,8	-3,4	-11,1	-0,8	0,0	0,5	3,7	-4,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	220,20	-57,8	-3,4	-11,1	-0,8	0,0	0,5	3,7	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	0,0	7,2	5,4	-4,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	0,0	7,2	5,4	-5,8	-0,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-3,9	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,0	0,9	-6,4	-5,7	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	0,0	1,2	10,7	-4,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	0,0	1,2	10,7	-5,7	5,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	0,0	1,6	32,0	-11,7	20,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	0,0	1,6	32,0	-17,2	14,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,0	0,7	26,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,0	0,7	26,3	-7,8	18,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	0,0	1,4	9,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	0,0	1,4	9,8	-7,8	2,1	
Immissionsort IO 18, Jöbñitzer Straße 88a SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,9 dB(A) LrTaR 24,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	0,0	1,5	25,5	-4,3	21,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	0,0	1,5	25,5	-5,8	19,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	3,6	-28,5	-4,3	-32,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	0,0	3,6	-28,5	-5,9	-34,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	0,0	3,0	-19,0	-4,2	-23,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	0,0	3,0	-19,0	-5,8	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	0,0	-30,4	-4,3	-34,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	0,0	-30,4	-5,8	-36,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	0,0	2,0	-0,1	-4,2	-4,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	0,0	2,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,9	-4,2	-11,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,0	0,2	-6,9	-5,7	-12,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,1	0,9	-4,3	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,1	0,9	-5,8	-4,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	0,0	6,6	-14,3	-4,4	-18,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	0,0	6,6	-14,3	-5,8	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	0,0	7,4	-8,2	-4,3	-12,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	0,0	7,4	-8,2	-5,8	-14,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,3	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,3	12,5	-3,8	8,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	0,0	1,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	0,0	1,0	10,0	-3,8	6,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	0,0	5,8	4,6	0,0	4,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	0,0	5,8	4,6	-3,8	0,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	0,0	-5,4	-3,8	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	5,6	-4,9	0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,8	0,0	0,0	5,6	-6,0	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	3,5	-12,5	-3,9	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	3,5	-12,5	-5,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	0,0	9,1	5,4	-4,2	1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	0,0	9,1	5,4	-5,8	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	166,89	-55,4	-4,3	-15,1	-0,9	0,0	4,9	-4,8	-4,4	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	166,89	-55,4	-4,3	-15,1	-0,9	0,0	4,9	-4,8	-5,9	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	0,0	9,4	6,5	-4,6	1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	0,0	9,4	6,5	-5,9	0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,09	-54,3	-4,0	-18,3	-0,6	0,0	0,2	-11,7	-4,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,09	-54,3	-4,0	-18,3	-0,6	0,0	0,2	-11,7	-5,8	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-0,9	0,0	4,3	-11,9	-2,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-0,9	0,0	4,3	-11,9	-6,1	-18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,53	-56,5	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	4,2	-1,3	-4,5	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,53	-56,5	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	4,2	-1,3	-5,9	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	18,5	-4,3	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	0,0	18,5	-5,9	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,0	0,5	-2,8	-4,4	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,0	0,5	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	0,0	7,0	5,3	-4,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	0,0	7,0	5,3	-5,8	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	0,0	3,7	7,9	-4,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	0,0	3,7	7,9	-5,8	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	0,0	9,9	7,0	-4,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	0,0	9,9	7,0	-5,8	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,8	0,0	0,0	-4,0	-3,9	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,8	0,0	0,0	-4,0	-5,7	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	0,0	8,9	8,1	-4,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	0,0	8,9	8,1	-5,7	2,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	0,0	1,0	32,0	-11,7	20,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	0,0	1,0	32,0	-17,2	14,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,0	0,1	28,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,0	0,1	28,5	-7,8	20,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	0,0	2,5	9,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	0,0	2,5	9,6	-7,8	1,8	
Immissionsort IO 18, Jößnitzter Straße 88a SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,4 dB(A) LrTaR 24,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,0	0,9	25,8	-4,3	21,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,0	0,9	25,8	-5,8	20,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	1,5	-30,2	-4,3	-34,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,0	1,5	-30,2	-5,9	-36,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	0,0	1,1	-20,6	-4,2	-24,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	0,0	1,1	-20,6	-5,8	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,0	0,1	-30,0	-4,3	-34,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,0	0,1	-30,0	-5,8	-35,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	0,0	1,9	0,3	-4,2	-3,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	0,0	1,9	0,3	-5,8	-5,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,4	-6,1	-4,2	-10,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,4	-6,1	-5,7	-11,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,2	1,5	-4,3	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,2	1,5	-5,8	-4,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,74	-55,1	-3,0	-11,3	-0,5	0,0	7,4	-13,3	-4,4	-17,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,74	-55,1	-3,0	-11,3	-0,5	0,0	7,4	-13,3	-5,8	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	0,0	7,5	-8,1	-4,3	-12,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	0,0	7,5	-8,1	-5,8	-13,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,0	0,4	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,0	0,4	13,1	-3,8	9,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	0,0	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	0,0	1,1	10,7	-3,8	6,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	0,0	3,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	0,0	3,4	2,9	-3,8	-0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	0,0	-4,5	-3,8	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,2	-4,9	1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,2	-6,0	0,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,65	-56,5	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,8	-15,1	-3,9	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,65	-56,5	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,8	-15,1	-5,9	-21,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,54	-55,9	-3,9	-15,8	-1,0	0,0	9,7	6,0	-4,2	1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,54	-55,9	-3,9	-15,8	-1,0	0,0	9,7	6,0	-5,8	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,9	0,0	5,3	-4,3	-4,4	-8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,9	0,0	5,3	-4,3	-5,9	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	0,0	9,9	7,3	-4,6	2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	0,0	9,9	7,3	-5,9	1,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,33	-54,3	-3,6	-18,2	-0,5	0,0	0,4	-11,2	-4,1	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,33	-54,3	-3,6	-18,2	-0,5	0,0	0,4	-11,2	-5,8	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-0,9	0,0	2,4	-13,9	-2,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-0,9	0,0	2,4	-13,9	-6,1	-20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	1,9	-3,5	-4,5	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	1,9	-3,5	-5,9	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	0,1	19,2	-4,3	14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	0,1	19,2	-5,9	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,0	0,3	-2,9	-4,4	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,0	0,3	-2,9	-5,8	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	0,0	7,8	6,1	-4,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	0,0	7,8	6,1	-5,8	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	0,0	4,3	8,7	-4,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	0,0	4,3	8,7	-5,8	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,5	0,0	11,2	8,7	-4,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,5	0,0	11,2	8,7	-5,8	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,0	0,1	-3,9	-3,9	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,0	0,1	-3,9	-5,7	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	0,0	9,5	9,1	-4,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	0,0	9,5	9,1	-5,7	3,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	0,0	1,1	32,5	-11,7	20,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	0,0	1,1	32,5	-17,2	15,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,0	0,1	28,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,0	0,1	28,8	-7,8	21,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	0,0	2,6	10,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	0,0	2,6	10,4	-7,8	2,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Immissionsort IO 18, Jöbinitzer Straße 88a SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,8 dB(A) LrTaR 25,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,0	0,8	26,5	-4,3	22,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,0	0,8	26,5	-5,8	20,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	0,0	1,3	-30,0	-4,3	-34,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	0,0	1,3	-30,0	-5,9	-35,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,0	0,8	-20,6	-4,2	-24,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,0	0,8	-20,6	-5,8	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	0,0	-29,5	-4,3	-33,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	0,0	-29,5	-5,8	-35,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,0	0,2	-0,9	-4,2	-5,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,0	0,2	-0,9	-5,8	-6,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,4	-5,7	-4,2	-9,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,4	-5,7	-5,7	-11,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,0	0,3	1,9	-4,3	-2,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,0	0,3	1,9	-5,8	-3,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,90	-55,1	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	7,4	-13,1	-4,4	-17,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	159,90	-55,1	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	7,4	-13,1	-5,8	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	0,0	7,7	-7,8	-4,3	-12,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	0,0	7,7	-7,8	-5,8	-13,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,0	0,4	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,0	0,4	13,5	-3,8	9,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,3	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,0	0,3	10,3	-3,8	6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	0,0	1,7	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	0,0	1,7	2,0	-3,8	-1,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	0,0	-3,4	-3,8	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,6	-4,9	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,6	-6,0	0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	1,8	-14,2	-3,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	1,8	-14,2	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-0,9	0,0	10,1	6,4	-4,2	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-0,9	0,0	10,1	6,4	-5,8	0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,9	0,0	5,9	-3,8	-4,4	-7,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,9	0,0	5,9	-3,8	-5,9	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,0	0,2	0,2	-4,6	-4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,0	0,2	0,2	-5,9	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,63	-54,3	-3,3	-18,1	-0,5	0,0	0,4	-10,7	-4,1	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,63	-54,3	-3,3	-18,1	-0,5	0,0	0,4	-10,7	-5,8	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-0,9	0,0	1,8	-14,4	-2,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-0,9	0,0	1,8	-14,4	-6,1	-20,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,8	-3,6	-4,5	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,8	-3,6	-5,9	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	0,1	19,6	-4,3	15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	0,1	19,6	-5,9	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7	-2,5	-4,4	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,0	0,7	-2,5	-5,8	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	8,5	6,8	-4,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	8,5	6,8	-5,8	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	0,0	5,1	9,7	-4,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	0,0	5,1	9,7	-5,8	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,0	0,2	-0,4	-4,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,0	0,2	-0,4	-5,8	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,0	0,1	-3,9	-3,9	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,0	0,1	-3,9	-5,7	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,50	-53,0	-3,2	-11,5	-0,5	0,0	0,2	3,4	-4,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,50	-53,0	-3,2	-11,5	-0,5	0,0	0,2	3,4	-5,7	-2,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	1,2	32,9	-11,7	21,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	0,0	1,2	32,9	-17,2	15,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	0,1	29,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	0,1	29,1	-7,8	21,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	0,0	2,6	11,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	0,0	2,6	11,2	-7,8	3,4	
Immissionsort IO 18, Jößnitz Straße 88a SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,2 dB(A) LrTaR 25,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,0	0,5	26,9	-4,3	22,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,0	0,5	26,9	-5,8	21,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	0,0	1,1	-29,6	-4,3	-33,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	0,0	1,1	-29,6	-5,9	-35,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	0,8	-20,4	-4,2	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	0,8	-20,4	-5,8	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	0,0	-28,9	-4,3	-33,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	0,0	-28,9	-5,8	-34,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,0	0,1	-0,5	-4,2	-4,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,0	0,1	-0,5	-5,8	-6,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,0	0,5	-5,2	-4,2	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,0	0,5	-5,2	-5,7	-10,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,0	0,3	2,3	-4,3	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,0	0,3	2,3	-5,8	-3,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	0,0	7,5	-12,9	-4,4	-17,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	0,0	7,5	-12,9	-5,8	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	0,0	7,9	-7,5	-4,3	-11,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	0,0	7,9	-7,5	-5,8	-13,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	13,7	0,0	13,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,2	13,7	-3,8	9,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,3	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,3	10,6	-3,8	6,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	0,0	1,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	0,0	1,4	2,9	-3,8	-0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	0,0	-2,0	-3,8	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,9	-4,9	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	6,9	-6,0	1,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,8	-14,2	-3,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,8	-14,2	-5,9	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-0,9	0,0	10,2	6,6	-4,2	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-0,9	0,0	10,2	6,6	-5,8	0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,77	-55,5	-3,4	-15,9	-0,8	0,0	6,5	-3,1	-4,4	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	167,77	-55,5	-3,4	-15,9	-0,8	0,0	6,5	-3,1	-5,9	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	0,0	0,4	-4,6	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	0,0	0,4	-5,9	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,99	-54,3	-2,9	-17,9	-0,5	0,0	0,1	-10,4	-4,1	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	146,99	-54,3	-2,9	-17,9	-0,5	0,0	0,1	-10,4	-5,8	-16,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-0,9	0,0	1,8	-14,4	-2,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-0,9	0,0	1,8	-14,4	-6,1	-20,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	0,0	1,8	-3,6	-4,5	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	0,0	1,8	-3,6	-5,9	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,2	20,0	-4,3	15,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,2	20,0	-5,9	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,0	0,7	-2,5	-4,4	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,0	0,7	-2,5	-5,8	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	9,2	7,5	-4,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	9,2	7,5	-5,8	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	0,0	5,4	10,2	-4,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	0,0	5,4	10,2	-5,8	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	0,0	-0,1	-4,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	0,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,0	-3,9	-3,9	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,0	-3,9	-5,7	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,5	0,0	0,0	3,7	-4,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,5	0,0	0,0	3,7	-5,7	-2,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	0,0	1,2	33,4	-11,7	21,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	0,0	1,2	33,4	-17,2	16,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,0	0,1	29,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,0	0,1	29,3	-7,8	21,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	0,0	2,7	12,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	0,0	2,7	12,1	-7,8	4,3	
Immissionsort IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,4 dB(A) LrTaR 23,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,0	0,6	22,6	-4,3	18,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,0	0,6	22,6	-5,8	16,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,8	0,0	1,5	-30,8	-4,3	-35,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,8	0,0	1,5	-30,8	-5,9	-36,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	0,0	1,9	-20,2	-4,2	-24,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	0,0	1,9	-20,2	-5,8	-26,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	0,7	-26,7	-4,3	-30,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,0	0,7	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,0	0,1	-7,1	-4,2	-11,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,0	0,1	-7,1	-5,8	-12,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	-7,4	-4,2	-11,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	-7,4	-5,7	-13,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,5	-4,3	-3,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,5	-5,8	-5,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	0,0	6,7	-14,8	-4,4	-19,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	0,0	6,7	-14,8	-5,8	-20,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	0,0	6,0	-11,3	-4,3	-15,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	0,0	6,0	-11,3	-5,8	-17,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	11,9	0,0	11,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	0,0	11,9	-3,8	8,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,0	0,9	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,0	0,9	9,5	-3,8	5,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,0	0,5	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,0	0,5	-5,2	-3,8	-9,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,0	0,7	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,0	0,7	-6,3	-3,8	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,1	5,4	-4,9	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,8	0,0	0,1	5,4	-6,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-3,9	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,0	0,5	-5,5	-4,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,0	0,5	-5,5	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	0,0	5,0	-5,1	-4,4	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	0,0	5,0	-5,1	-5,9	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,0	0,1	-5,4	-4,6	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,0	0,1	-5,4	-5,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,04	-54,3	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	0,8	-11,9	-4,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,04	-54,3	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	0,8	-11,9	-5,8	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	188,96	-56,5	-4,1	-20,6	-0,9	0,0	3,0	-13,4	-2,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	188,96	-56,5	-4,1	-20,6	-0,9	0,0	3,0	-13,4	-6,1	-19,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	1,8	-3,9	-4,5	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	1,8	-3,9	-5,9	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,6	0,0	0,0	18,2	-4,3	13,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,6	0,0	0,0	18,2	-5,9	12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,9	-6,7	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	0,9	-6,7	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	0,0	4,7	2,7	-4,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	0,0	4,7	2,7	-5,8	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	0,0	3,9	7,4	-4,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	0,0	3,9	7,4	-5,8	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,31	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,5	-5,1	-4,0	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,31	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,0	0,5	-5,1	-5,8	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,89	-54,8	-4,0	-18,7	-0,6	0,0	0,8	-0,9	-3,9	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	154,89	-54,8	-4,0	-18,7	-0,6	0,0	0,8	-0,9	-5,7	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,5	0,0	0,1	-2,7	-4,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,5	0,0	0,1	-2,7	-5,7	-8,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	0,0	1,2	31,6	-11,7	19,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	0,0	1,2	31,6	-17,2	14,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	0,0	27,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	0,0	27,9	-7,8	20,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	0,0	2,0	8,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	0,0	2,0	8,0	-7,8	0,2	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,0 dB(A) LrTaR 23,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,0	0,5	23,3	-4,3	19,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,0	0,5	23,3	-5,8	17,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	0,0	1,4	-30,6	-4,3	-34,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	0,0	1,4	-30,6	-5,9	-36,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	0,0	1,8	-20,0	-4,2	-24,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	0,0	1,8	-20,0	-5,8	-25,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,0	0,7	-26,0	-4,3	-30,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,0	0,7	-26,0	-5,8	-31,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-4,2	-10,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,0	0,0	-6,7	-5,8	-12,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,9	-4,2	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,9	-5,7	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,9	-4,3	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,9	-5,8	-4,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	0,0	6,8	-14,6	-4,4	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	0,0	6,8	-14,6	-5,8	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	0,0	6,2	-11,0	-4,3	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	0,0	6,2	-11,0	-5,8	-16,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,3	-3,8	8,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,0	0,8	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,0	0,8	10,0	-3,8	6,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,0	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,0	0,6	-4,2	-3,8	-8,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,0	0,7	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,0	0,7	-5,3	-3,8	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,8	0,0	0,1	5,9	-4,9	1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,8	0,0	0,1	5,9	-6,0	0,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-3,9	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,0	0,5	-5,5	-4,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,0	0,5	-5,5	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	0,0	5,5	-4,5	-4,4	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	0,0	5,5	-4,5	-5,9	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,0	0,1	-5,1	-4,6	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,0	0,1	-5,1	-5,9	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,29	-54,4	-3,6	-18,9	-0,6	0,0	0,8	-11,5	-4,1	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,29	-54,4	-3,6	-18,9	-0,6	0,0	0,8	-11,5	-5,8	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,18	-56,5	-3,9	-20,9	-0,9	0,0	2,9	-13,4	-2,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,18	-56,5	-3,9	-20,9	-0,9	0,0	2,9	-13,4	-6,1	-19,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,16	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	1,7	-3,8	-4,5	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,16	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	1,7	-3,8	-5,9	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	122,73	-52,8	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	0,0	18,8	-4,3	14,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	122,73	-52,8	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	0,0	18,8	-5,9	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,34	-56,4	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	0,9	-6,7	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,34	-56,4	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	0,9	-6,7	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,52	-55,9	-4,0	-15,7	-1,0	0,0	5,3	3,3	-4,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,52	-55,9	-4,0	-15,7	-1,0	0,0	5,3	3,3	-5,8	-2,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,63	-55,4	-3,8	-12,9	-0,7	0,0	4,3	7,9	-4,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,63	-55,4	-3,8	-12,9	-0,7	0,0	4,3	7,9	-5,8	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,57	-53,7	-3,6	-18,9	-0,6	0,0	0,5	-4,8	-4,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,57	-53,7	-3,6	-18,9	-0,6	0,0	0,5	-4,8	-5,8	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,12	-54,8	-3,6	-18,6	-0,5	0,0	0,8	-0,4	-3,9	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,12	-54,8	-3,6	-18,6	-0,5	0,0	0,8	-0,4	-5,7	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	128,88	-53,2	-3,6	-16,5	-0,4	0,0	0,1	-2,3	-4,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	128,88	-53,2	-3,6	-16,5	-0,4	0,0	0,1	-2,3	-5,7	-8,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	216,59	-35,5	-0,4	-9,0	-1,1	0,0	1,2	31,9	-11,7	20,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	216,59	-35,5	-0,4	-9,0	-1,1	0,0	1,2	31,9	-17,2	14,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	182,48	-34,0	-3,0	-1,4	-0,9	0,0	0,0	28,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	182,48	-34,0	-3,0	-1,4	-0,9	0,0	0,0	28,1	-7,8	20,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	194,09	-34,5	0,0	-23,4	-1,0	0,0	1,9	8,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	194,09	-34,5	0,0	-23,4	-1,0	0,0	1,9	8,8	-7,8	1,0	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,4 dB(A) LrTaR 24,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,10	-54,7	-2,0	-4,7	-0,9	0,0	0,4	24,1	-4,3	19,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,10	-54,7	-2,0	-4,7	-0,9	0,0	0,4	24,1	-5,8	18,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,91	-56,6	-2,8	-20,5	-0,8	0,0	1,2	-30,3	-4,3	-34,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	190,91	-56,6	-2,8	-20,5	-0,8	0,0	1,2	-30,3	-5,9	-36,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	0,0	1,1	-20,5	-4,2	-24,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	0,0	1,1	-20,5	-5,8	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,0	0,7	-24,9	-4,3	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,0	0,7	-24,9	-5,8	-30,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,27	-53,4	-2,6	-9,8	-0,6	0,0	0,0	-6,3	-4,2	-10,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,27	-53,4	-2,6	-9,8	-0,6	0,0	0,0	-6,3	-5,8	-12,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,5	-4,2	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,5	-5,7	-12,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	0,0	1,3	-4,3	-3,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	0,0	1,3	-5,8	-4,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,35	-55,4	-2,8	-11,7	-0,5	0,0	6,8	-14,4	-4,4	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,35	-55,4	-2,8	-11,7	-0,5	0,0	6,8	-14,4	-5,8	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	0,0	6,3	-10,8	-4,3	-15,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	0,0	6,3	-10,8	-5,8	-16,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,7	0,0	12,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	12,7	-3,8	8,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,6	-3,8	5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,0	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,0	0,7	-2,9	-3,8	-6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,0	0,7	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,0	0,7	-3,9	-3,8	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,8	0,0	0,1	6,3	-4,9	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,8	0,0	0,1	6,3	-6,0	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-5,9	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,0	0,5	-5,4	-4,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,0	0,5	-5,4	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	0,0	6,0	-4,0	-4,4	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	0,0	6,0	-4,0	-5,9	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	0,1	-4,7	-4,6	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,0	0,1	-4,7	-5,9	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,59	-54,4	-3,3	-18,7	-0,5	0,0	0,8	-11,0	-4,1	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,59	-54,4	-3,3	-18,7	-0,5	0,0	0,8	-11,0	-5,8	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-0,9	0,0	1,7	-14,6	-2,9	-17,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-0,9	0,0	1,7	-14,6	-6,1	-20,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,7	-3,9	-4,5	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	1,7	-3,9	-5,9	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	0,0	19,2	-4,3	14,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	0,0	19,2	-5,9	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,9	-6,6	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,0	0,9	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	0,0	5,8	3,9	-4,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	0,0	5,8	3,9	-5,8	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	0,0	5,0	8,8	-4,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	0,0	5,0	8,8	-5,8	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,0	0,4	-4,4	-4,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,0	0,4	-4,4	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,40	-54,8	-3,3	-18,2	-0,5	0,0	0,7	0,3	-3,9	-3,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,40	-54,8	-3,3	-18,2	-0,5	0,0	0,7	0,3	-5,7	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,0	0,1	-1,9	-4,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,0	0,1	-1,9	-5,7	-7,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	0,0	1,1	32,3	-11,7	20,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	0,0	1,1	32,3	-17,2	15,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	0,0	28,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	0,0	28,4	-7,8	20,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	0,0	1,7	9,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	0,0	1,7	9,6	-7,8	1,8	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,8 dB(A) LrTaR 24,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,0	0,1	24,4	-4,3	20,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,0	0,1	24,4	-5,8	18,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,0	0,4	-30,5	-4,3	-34,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,0	0,4	-30,5	-5,9	-36,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	0,0	-21,2	-4,2	-25,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	0,0	-21,2	-5,8	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	0,0	-24,3	-4,3	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	0,0	-24,3	-5,8	-30,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,58	-53,4	-2,1	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-5,8	-4,2	-10,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	132,58	-53,4	-2,1	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-5,8	-5,8	-11,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,1	-4,2	-10,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	-6,1	-5,7	-11,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	-4,3	-2,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	-5,8	-4,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	0,0	6,8	-14,2	-4,4	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	0,0	6,8	-14,2	-5,8	-20,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	0,0	6,4	-10,6	-4,3	-14,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	0,0	6,4	-10,6	-5,8	-16,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	13,1	-3,8	9,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,9	-3,8	6,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	0,0	-1,7	-3,8	-5,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	0,0	-2,8	-3,8	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,1	6,6	-4,9	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,8	0,0	0,1	6,6	-6,0	0,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	192,08	-56,7	-3,4	-21,3	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-3,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	192,08	-56,7	-3,4	-21,3	-1,0	0,0	0,9	-15,3	-5,9	-21,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-0,9	0,0	0,5	-5,4	-4,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-0,9	0,0	0,5	-5,4	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	0,0	6,6	-3,4	-4,4	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	0,0	6,6	-3,4	-5,9	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,0	0,1	-2,7	-4,6	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,0	0,1	-2,7	-5,9	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,94	-54,4	-2,9	-18,4	-0,5	0,0	0,0	-11,0	-4,1	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	147,94	-54,4	-2,9	-18,4	-0,5	0,0	0,0	-11,0	-5,8	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-0,9	0,0	0,6	-15,7	-2,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-0,9	0,0	0,6	-15,7	-6,1	-21,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,0	0,7	-4,8	-4,5	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,0	0,7	-4,8	-5,9	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,0	19,4	-4,3	15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	0,0	19,4	-5,9	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,8	-6,6	-4,4	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	0,8	-6,6	-5,8	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-1,0	0,0	6,4	4,5	-4,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-1,0	0,0	6,4	4,5	-5,8	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	0,0	5,2	9,2	-4,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	0,0	5,2	9,2	-5,8	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,5	0,0	0,1	-3,0	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,5	0,0	0,1	-3,0	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,4	0,0	0,0	0,5	-3,9	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,4	0,0	0,0	0,5	-5,7	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,0	0,1	-1,5	-4,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,0	0,1	-1,5	-5,7	-7,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	0,0	1,1	32,7	-11,7	21,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	0,0	1,1	32,7	-17,2	15,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	0,0	28,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	0,0	28,6	-7,8	20,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,0	0,5	9,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,0	0,5	9,4	-7,8	1,6	
Immissionsort IO 19, Jößnitz Straße 96 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,0 dB(A) LrTaR 21,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	0,0	1,5	25,1	-4,3	20,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	0,0	1,5	25,1	-5,8	19,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,8	0,0	1,4	-25,8	-4,3	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,8	0,0	1,4	-25,8	-5,9	-31,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	0,0	1,7	-16,3	-4,2	-20,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	0,0	1,7	-16,3	-5,8	-22,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,0	0,8	-24,5	-4,3	-28,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,0	0,8	-24,5	-5,8	-30,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	0,0	1,2	-0,8	-4,2	-5,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	0,0	1,2	-0,8	-5,8	-6,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,9	-9,8	-4,2	-13,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	0,9	-9,8	-5,7	-15,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,42	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,0	0,6	-2,2	-4,3	-6,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,42	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,0	0,6	-2,2	-5,8	-8,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	0,0	6,8	-21,5	-4,4	-25,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	0,0	6,8	-21,5	-5,8	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,18	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-16,4	-4,3	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,18	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	0,0	1,1	-16,4	-5,8	-22,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	1,3	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	1,3	8,8	-3,8	5,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,0	0,9	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,0	0,9	6,5	-3,8	2,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	0,0	2,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	0,0	2,0	6,2	-3,8	2,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	0,0	1,6	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	0,0	1,6	6,7	-3,8	2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,16	-56,6	-4,7	-11,3	-0,4	0,0	0,8	-6,4	-4,9	-10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,16	-56,6	-4,7	-11,3	-0,4	0,0	0,8	-6,4	-6,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,8	-11,6	-3,9	-15,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,8	-11,6	-5,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,6	-4,3	-4,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,6	-4,3	-5,8	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	0,0	3,5	-13,8	-4,4	-18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	0,0	3,5	-13,8	-5,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,41	-56,2	-4,4	-1,7	-0,8	0,0	1,4	8,3	-4,6	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,41	-56,2	-4,4	-1,7	-0,8	0,0	1,4	8,3	-5,9	2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,77	-57,1	-4,3	-1,5	-0,9	0,0	0,0	1,3	-4,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,77	-57,1	-4,3	-1,5	-0,9	0,0	0,0	1,3	-5,8	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,1	0,0	3,1	-10,5	-2,9	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,1	0,0	3,1	-10,5	-6,1	-16,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	0,0	2,4	-0,4	-4,5	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	0,0	2,4	-0,4	-5,9	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,0	0,5	13,3	-4,3	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,0	0,5	13,3	-5,9	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	229,67	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-4,4	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	229,67	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-5,8	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	0,0	1,8	-2,3	-4,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	0,0	1,8	-2,3	-5,8	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	0,0	4,1	-1,7	-4,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	0,0	4,1	-1,7	-5,8	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,9	0,0	1,4	9,4	-4,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,9	0,0	1,4	9,4	-5,8	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	0,0	1,5	-0,6	-3,9	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	0,0	1,5	-0,6	-5,7	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	0,0	1,2	9,5	-4,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	0,0	1,2	9,5	-5,7	3,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	0,0	1,2	27,4	-11,7	15,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	0,0	1,2	27,4	-17,2	10,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	0,0	1,6	18,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	0,0	1,6	18,5	-7,8	10,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	0,0	7,0	14,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	0,0	7,0	14,7	-7,8	6,9	
Immissionsort IO 19, Jöbñitzer Straße 96 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,1 dB(A) LrTaR 22,3 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	0,0	1,4	25,7	-4,3	21,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	0,0	1,4	25,7	-5,8	19,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	1,6	-25,5	-4,3	-29,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	1,6	-25,5	-5,9	-31,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-4,2	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-5,8	-22,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,83	-57,4	-3,5	-9,4	-0,7	0,0	0,4	-21,6	-4,3	-25,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,83	-57,4	-3,5	-9,4	-0,7	0,0	0,4	-21,6	-5,8	-27,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	0,0	1,2	0,1	-4,2	-4,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	0,0	1,2	0,1	-5,8	-5,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	0,0	1,0	-9,4	-4,2	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	0,0	1,0	-9,4	-5,7	-15,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,61	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	0,7	-1,6	-4,3	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,61	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	0,7	-1,6	-5,8	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	0,0	3,1	-19,5	-4,4	-23,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	0,0	3,1	-19,5	-5,8	-25,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,32	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	0,0	1,5	-15,6	-4,3	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,32	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	0,0	1,5	-15,6	-5,8	-21,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	0,0	1,1	9,9	-3,8	6,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,0	0,8	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,0	0,8	7,5	-3,8	3,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	0,0	1,5	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	0,0	1,5	6,7	-3,8	2,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,3	7,8	0,0	7,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,3	7,8	-3,8	4,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,42	-56,6	-4,4	-8,2	-0,5	0,0	0,4	-3,5	-4,9	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,42	-56,6	-4,4	-8,2	-0,5	0,0	0,4	-3,5	-6,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-3,9	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-5,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-4,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-5,8	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	0,0	1,5	-10,9	-4,4	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	0,0	1,5	-10,9	-5,9	-16,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,0	0,0	1,4	9,5	-4,6	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,0	0,0	1,4	9,5	-5,9	3,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,1	0,0	0,0	3,1	-4,1	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,1	0,0	0,0	3,1	-5,8	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,1	0,0	3,0	-10,5	-2,9	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,1	0,0	3,0	-10,5	-6,1	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	0,0	2,7	-0,1	-4,5	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	0,0	2,7	-0,1	-5,9	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,8	0,0	0,4	15,7	-4,3	11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,8	0,0	0,4	15,7	-5,9	9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-4,4	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-5,8	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	2,3	-1,6	-4,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	2,3	-1,6	-5,8	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	0,0	2,2	1,0	-4,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	0,0	2,2	1,0	-5,8	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,1	0,0	1,4	10,7	-4,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,1	0,0	1,4	10,7	-5,8	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,8	0,0	0,7	2,2	-3,9	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,8	0,0	0,7	2,2	-5,7	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	0,0	1,4	11,0	-4,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	0,0	1,4	11,0	-5,7	5,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	0,0	1,1	29,5	-11,7	17,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	0,0	1,1	29,5	-17,2	12,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	0,0	1,3	20,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	0,0	1,3	20,1	-7,8	12,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	0,0	4,0	16,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	0,0	4,0	16,6	-7,8	8,8	
Immissionsort IO 19, Jöbñitzer Straße 96 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,8 dB(A) LrTaR 23,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	0,0	1,3	26,0	-4,3	21,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	0,0	1,3	26,0	-5,8	20,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,81	-58,6	-3,3	-13,5	-0,8	0,0	1,4	-25,6	-4,3	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,81	-58,6	-3,3	-13,5	-0,8	0,0	1,4	-25,6	-5,9	-31,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-4,2	-20,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-5,8	-22,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,99	-57,4	-3,2	-9,4	-0,7	0,0	0,4	-21,4	-4,3	-25,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	209,99	-57,4	-3,2	-9,4	-0,7	0,0	0,4	-21,4	-5,8	-27,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	0,0	1,1	0,5	-4,2	-3,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	0,0	1,1	0,5	-5,8	-5,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	0,0	1,0	-9,0	-4,2	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	0,0	1,0	-9,0	-5,7	-14,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,85	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,0	0,7	-1,1	-4,3	-5,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,85	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,0	0,7	-1,1	-5,8	-6,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,25	-56,9	-3,3	-9,4	-0,7	0,0	2,8	-18,3	-4,4	-22,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,25	-56,9	-3,3	-9,4	-0,7	0,0	2,8	-18,3	-5,8	-24,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	0,0	1,5	-15,5	-4,3	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	0,0	1,5	-15,5	-5,8	-21,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,2	-3,8	6,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,2	-3,8	3,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	1,5	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	1,5	6,9	-3,8	3,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	0,0	1,3	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	0,0	1,3	8,0	-3,8	4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,71	-56,6	-4,1	-6,6	-0,6	0,0	0,3	-1,9	-4,9	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	191,71	-56,6	-4,1	-6,6	-0,6	0,0	0,3	-1,9	-6,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-3,9	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-5,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,44	-57,9	-4,0	-15,7	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-4,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,44	-57,9	-4,0	-15,7	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-5,8	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	0,0	1,5	-10,9	-4,4	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	0,0	1,5	-10,9	-5,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	0,0	1,2	10,1	-4,6	5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	0,0	1,2	10,1	-5,9	4,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-4,1	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,1	-5,8	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,1	0,0	2,5	-11,0	-2,9	-13,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,1	0,0	2,5	-11,0	-6,1	-17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	0,0	2,5	-0,3	-4,5	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	0,0	2,5	-0,3	-5,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,0	0,5	16,5	-4,3	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,0	0,5	16,5	-5,9	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-4,4	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-5,8	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	2,2	-1,5	-4,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	2,2	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	0,0	2,8	1,7	-4,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	0,0	2,8	1,7	-5,8	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	0,0	1,3	11,1	-4,0	7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	0,0	1,3	11,1	-5,8	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,0	0,4	4,7	-3,9	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,0	0,4	4,7	-5,7	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	0,0	1,2	11,6	-4,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	0,0	1,2	11,6	-5,7	6,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	0,0	1,0	31,0	-11,7	19,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	0,0	1,0	31,0	-17,2	13,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	0,0	1,1	21,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	0,0	1,1	21,8	-7,8	14,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	0,0	4,2	16,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	0,0	4,2	16,9	-7,8	9,1	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,3 dB(A) LrTaR 23,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	0,0	1,3	26,3	-4,3	22,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	0,0	1,3	26,3	-5,8	20,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	0,0	1,4	-25,6	-4,3	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	0,0	1,4	-25,6	-5,9	-31,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-4,2	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	0,0	1,6	-16,2	-5,8	-22,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,0	0,3	-21,2	-4,3	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,0	0,3	-21,2	-5,8	-27,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	0,0	1,1	0,8	-4,2	-3,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	0,0	1,1	0,8	-5,8	-5,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	1,0	-8,7	-4,2	-12,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	1,0	-8,7	-5,7	-14,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,0	0,8	-0,6	-4,3	-4,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,0	0,8	-0,6	-5,8	-6,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	0,0	2,1	-17,1	-4,4	-21,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	0,0	2,1	-17,1	-5,8	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	0,0	1,4	-15,5	-4,3	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	0,0	1,4	-15,5	-5,8	-21,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,6	-3,8	6,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,5	-3,8	3,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	1,4	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	1,4	7,1	-3,8	3,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	0,0	1,3	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	0,0	1,3	8,2	-3,8	4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,04	-56,7	-3,8	-4,9	-0,7	0,0	0,4	0,1	-4,9	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	192,04	-56,7	-3,8	-4,9	-0,7	0,0	0,4	0,1	-6,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-3,9	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	2,5	-10,9	-5,9	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-4,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,1	0,0	2,3	-3,4	-5,8	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	0,0	1,4	-10,9	-4,4	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	0,0	1,4	-10,9	-5,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,4	-4,6	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,0	0,0	1,2	10,4	-5,9	4,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,4	-4,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,4	-5,8	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	239,18	-58,6	-3,7	-15,9	-1,1	0,0	2,5	-11,0	-2,9	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	239,18	-58,6	-3,7	-15,9	-1,1	0,0	2,5	-11,0	-6,1	-17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	0,0	2,4	-0,3	-4,5	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	0,0	2,4	-0,3	-5,9	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,0	0,6	16,9	-4,3	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,0	0,6	16,9	-5,9	11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-4,4	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	2,4	-2,3	-5,8	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	2,2	-1,4	-4,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	2,2	-1,4	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,0	0,0	3,9	2,9	-4,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,0	0,0	3,9	2,9	-5,8	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	1,3	11,4	-4,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	1,3	11,4	-5,8	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,0	0,4	4,8	-3,9	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,0	0,4	4,8	-5,7	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	0,0	1,1	11,9	-4,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	0,0	1,1	11,9	-5,7	6,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,0	0,9	32,1	-11,7	20,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,0	0,9	32,1	-17,2	14,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,0	0,9	23,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,0	0,9	23,6	-7,8	15,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	0,0	4,3	17,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	0,0	4,3	17,2	-7,8	9,4	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 20,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	1,1	23,8	-4,3	19,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	1,1	23,8	-5,8	18,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,0	0,2	-27,7	-4,3	-32,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,0	0,2	-27,7	-5,9	-33,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,0	0,4	-18,6	-4,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,0	0,4	-18,6	-5,8	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,0	0,4	-23,0	-4,3	-27,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,0	0,4	-23,0	-5,8	-28,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-2,2	-4,2	-6,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-2,2	-5,8	-8,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	0,0	2,2	-10,1	-4,2	-14,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	0,0	2,2	-10,1	-5,7	-15,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	0,0	2,4	-4,0	-4,3	-8,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	0,0	2,4	-4,0	-5,8	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	211,86	-57,5	-3,9	-10,8	-0,8	0,0	0,4	-23,4	-4,4	-27,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	211,86	-57,5	-3,9	-10,8	-0,8	0,0	0,4	-23,4	-5,8	-29,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,48	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,0	0,7	-17,2	-4,3	-21,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,48	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,0	0,7	-17,2	-5,8	-23,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	0,0	2,0	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	0,0	2,0	8,6	-3,8	4,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,0	0,9	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,0	0,9	6,2	-3,8	2,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,1	-3,8	0,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,0	-3,8	2,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,19	-57,2	-4,7	-12,9	-0,5	0,0	2,4	-7,1	-4,9	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,19	-57,2	-4,7	-12,9	-0,5	0,0	2,4	-7,1	-6,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,31	-59,2	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-3,9	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,31	-59,2	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-5,9	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	1,3	-5,4	-4,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	1,3	-5,4	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-4,4	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,0	0,1	6,9	-4,6	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,0	0,1	6,9	-5,9	1,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,2	0,0	0,1	1,2	-4,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,2	0,0	0,1	1,2	-5,8	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-2,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-4,5	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-5,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	1,1	12,3	-4,3	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	1,1	12,3	-5,9	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	0,9	-4,7	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,0	0,9	-4,7	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	1,2	-3,6	-4,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	1,2	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	0,0	1,2	-0,9	-4,0	-4,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	0,0	1,2	-0,9	-5,8	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,82	-57,6	-4,4	-0,3	-1,2	0,0	0,1	8,1	-4,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	212,82	-57,6	-4,4	-0,3	-1,2	0,0	0,1	8,1	-5,8	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-0,9	0,0	0,8	1,4	-3,9	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-0,9	0,0	0,8	1,4	-5,7	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,0	0,1	8,5	-4,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,0	0,1	8,5	-5,7	2,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	0,0	2,3	29,3	-11,7	17,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	0,0	2,3	29,3	-17,2	12,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	0,0	4,1	19,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	0,0	4,1	19,1	-7,8	11,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	0,0	1,1	17,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	0,0	1,1	17,1	-7,8	9,3	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,7 dB(A) LrTaR 21,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	0,0	1,0	24,4	-4,3	20,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	0,0	1,0	24,4	-5,8	18,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,0	0,2	-27,7	-4,3	-32,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,0	0,2	-27,7	-5,9	-33,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-4,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,0	0,4	-22,8	-4,3	-27,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,0	0,4	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-2,0	-4,2	-6,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-2,0	-5,8	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	0,0	2,2	-9,9	-4,2	-14,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	0,0	2,2	-9,9	-5,7	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,12	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	0,0	2,3	-3,4	-4,3	-7,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,12	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	0,0	2,3	-3,4	-5,8	-9,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,0	0,2	-21,0	-4,4	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,0	0,2	-21,0	-5,8	-26,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,64	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	0,0	0,7	-17,1	-4,3	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,64	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	0,0	0,7	-17,1	-5,8	-22,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	0,0	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	0,0	1,8	9,1	-3,8	5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,9	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,9	6,8	-3,8	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,3	-3,8	0,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,2	-3,8	2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,46	-57,2	-4,4	-12,2	-0,5	0,0	3,1	-5,4	-4,9	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,46	-57,2	-4,4	-12,2	-0,5	0,0	3,1	-5,4	-6,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-3,9	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-5,9	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-4,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-5,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-4,4	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,0	0,1	7,2	-4,6	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,0	0,1	7,2	-5,9	1,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,2	0,0	0,1	1,6	-4,1	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,2	0,0	0,1	1,6	-5,8	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-2,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-4,5	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-5,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	0,0	1,4	13,7	-4,3	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	0,0	1,4	13,7	-5,9	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,3	0,0	1,2	-3,5	-4,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,3	0,0	1,2	-3,5	-5,8	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	0,0	1,2	-0,9	-4,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	0,0	1,2	-0,9	-5,8	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,05	-57,6	-4,2	-0,1	-1,2	0,0	0,1	8,5	-4,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,05	-57,6	-4,2	-0,1	-1,2	0,0	0,1	8,5	-5,8	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,0	0,8	1,5	-3,9	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,0	0,8	1,5	-5,7	-4,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,2	0,0	0,1	8,6	-4,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,2	0,0	0,1	8,6	-5,7	2,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	0,0	2,2	31,2	-11,7	19,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	0,0	2,2	31,2	-17,2	14,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	0,0	4,4	20,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	0,0	4,4	20,6	-7,8	12,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	0,0	1,5	17,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	0,0	1,5	17,8	-7,8	10,0	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,4 dB(A) LrTaR 22,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	0,0	1,0	24,8	-4,3	20,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	0,0	1,0	24,8	-5,8	18,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,0	0,2	-27,6	-4,3	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,0	0,2	-27,6	-5,9	-33,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-4,2	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,34	-58,5	-3,4	-9,6	-0,8	0,0	0,4	-22,6	-4,3	-26,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,34	-58,5	-3,4	-9,6	-0,8	0,0	0,4	-22,6	-5,8	-28,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-1,7	-4,2	-5,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,0	0,2	-1,7	-5,8	-7,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	0,0	2,2	-9,5	-4,2	-13,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	0,0	2,2	-9,5	-5,7	-15,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,37	-56,7	-3,6	-2,6	-1,0	0,0	2,0	-2,8	-4,3	-7,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,37	-56,7	-3,6	-2,6	-1,0	0,0	2,0	-2,8	-5,8	-8,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,0	0,2	-19,8	-4,4	-24,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,0	0,2	-19,8	-5,8	-25,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,82	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,0	0,6	-17,0	-4,3	-21,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	237,82	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,0	0,6	-17,0	-5,8	-22,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	0,0	1,7	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	0,0	1,7	9,5	-3,8	5,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,2	-3,8	3,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,5	-3,8	0,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,4	0,0	6,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,4	-3,8	2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,76	-57,3	-4,2	-11,3	-0,5	0,0	3,9	-3,5	-4,9	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	205,76	-57,3	-4,2	-11,3	-0,5	0,0	3,9	-3,5	-6,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-3,9	-17,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	0,6	-13,6	-5,9	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-4,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-5,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-4,4	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	0,0	7,7	-4,6	3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	0,0	7,7	-5,9	1,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	1,9	-4,1	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	1,9	-5,8	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	261,19	-59,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-2,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	261,19	-59,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-4,5	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-5,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	1,8	15,1	-4,3	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	1,8	15,1	-5,9	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,3	0,0	1,2	-3,5	-4,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,3	0,0	1,2	-3,5	-5,8	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	1,1	-0,7	-4,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	1,1	-0,7	-5,8	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	8,8	-4,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	8,8	-5,8	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,0	0,8	1,6	-3,9	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,0	0,8	1,6	-5,7	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	0,1	9,2	-4,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	0,1	9,2	-5,7	3,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	0,0	1,9	32,3	-11,7	20,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	0,0	1,9	32,3	-17,2	15,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	0,0	4,2	21,7			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	0,0	4,2	21,7	-7,8	13,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	0,0	1,3	17,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	0,0	1,3	17,8	-7,8	10,0	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,9 dB(A) LrTaR 22,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	0,0	1,1	25,1	-4,3	20,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	0,0	1,1	25,1	-5,8	19,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,0	0,2	-27,6	-4,3	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,0	0,2	-27,6	-5,9	-33,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-4,2	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,0	0,4	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,0	0,5	-22,5	-4,3	-26,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,0	0,5	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,0	0,2	-1,4	-4,2	-5,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,0	0,2	-1,4	-5,8	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,07	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	2,1	-9,1	-4,2	-13,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	183,07	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	2,1	-9,1	-5,7	-14,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,65	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	0,0	1,9	-2,1	-4,3	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	193,65	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	0,0	1,9	-2,1	-5,8	-7,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,0	0,1	-18,5	-4,4	-22,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,0	0,1	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,04	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,0	0,6	-16,8	-4,3	-21,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	238,04	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,0	0,6	-16,8	-5,8	-22,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	0,0	1,7	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	0,0	1,7	9,8	-3,8	6,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,9	7,4	-3,8	3,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	4,7	-3,8	0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	0,0	1,1	6,6	-3,8	2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	206,10	-57,3	-3,9	-10,3	-0,5	0,0	4,3	-1,9	-4,9	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	206,10	-57,3	-3,9	-10,3	-0,5	0,0	4,3	-1,9	-6,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,04	-59,2	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	0,6	-13,5	-3,9	-17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	258,04	-59,2	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	0,6	-13,5	-5,9	-19,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-4,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	1,3	-5,3	-5,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-4,4	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	0,0	1,2	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	7,9	-4,6	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	7,9	-5,9	2,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,1	2,1	-4,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,1	2,1	-5,8	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-2,9	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,5	-13,9	-6,1	-20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-4,5	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,0	0,4	-3,2	-5,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	0,0	2,2	16,2	-4,3	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	0,0	2,2	16,2	-5,9	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-4,4	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,0	0,9	-4,6	-5,8	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	1,2	-3,5	-4,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	1,2	-3,5	-5,8	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,0	1,1	-0,7	-4,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,0	1,1	-0,7	-5,8	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	9,1	-4,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	9,1	-5,8	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,0	0,5	3,3	-3,9	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,0	0,5	3,3	-5,7	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,1	9,5	-4,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,0	0,1	9,5	-5,7	3,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	0,0	1,8	33,0	-11,7	21,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	0,0	1,8	33,0	-17,2	15,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	0,0	3,8	22,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	0,0	3,8	22,6	-7,8	14,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	0,0	1,4	18,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	0,0	1,4	18,2	-7,8	10,4	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,7 dB(A) LrTaR 20,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	0,6	23,7	-4,3	19,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	0,6	23,7	-5,8	17,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,0	0,2	-27,2	-4,3	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,0	0,2	-27,2	-5,9	-33,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,0	0,8	-17,8	-4,2	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,0	0,8	-17,8	-5,8	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,0	0,3	-23,7	-4,3	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,0	0,3	-23,7	-5,8	-29,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,28	-56,8	-4,0	-1,8	-1,0	0,0	0,3	-3,3	-4,2	-7,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,28	-56,8	-4,0	-1,8	-1,0	0,0	0,3	-3,3	-5,8	-9,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,0	0,3	-13,6	-4,2	-17,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,0	0,3	-13,6	-5,7	-19,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	0,0	1,3	-5,1	-4,3	-9,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	0,0	1,3	-5,1	-5,8	-10,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	0,0	-14,0	-4,4	-18,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	0,0	-14,0	-5,8	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,38	-57,8	-4,0	-15,4	-0,9	0,0	0,2	-18,7	-4,3	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,38	-57,8	-4,0	-15,4	-0,9	0,0	0,2	-18,7	-5,8	-24,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	0,0	6,9	-3,8	3,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	0,0	3,9	-3,8	0,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	0,1	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	0,1	4,6	-3,8	0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,39	-56,4	-4,8	-13,5	-0,4	0,0	0,3	-8,9	-4,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,39	-56,4	-4,8	-13,5	-0,4	0,0	0,3	-8,9	-6,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	0,4	-13,3	-3,9	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	0,4	-13,3	-5,9	-19,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,0	0,6	-7,6	-4,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,0	0,6	-7,6	-5,8	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,0	0,7	-16,4	-4,4	-20,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,0	0,7	-16,4	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,48	-56,9	-4,5	-5,7	-0,6	0,0	0,3	2,7	-4,6	-1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,48	-56,9	-4,5	-5,7	-0,6	0,0	0,3	2,7	-5,9	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,2	0,0	0,5	2,0	-4,1	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,2	0,0	0,5	2,0	-5,8	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-2,9	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-6,1	-19,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-5,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,0	0,1	7,9	-4,3	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,0	0,1	7,9	-5,9	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	0,4	-4,5	-4,4	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,3	0,0	0,4	-4,5	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	0,4	-8,4	-4,0	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	0,4	-8,4	-5,8	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	0,0	6,3	-4,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	0,0	6,3	-5,8	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,0	0,3	5,0	-4,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,0	0,3	5,0	-5,8	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,0	0,3	1,2	-3,9	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,0	0,3	1,2	-5,7	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,0	0,2	3,5	-4,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,0	0,2	3,5	-5,7	-2,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	237,28	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	0,0	1,5	30,6	-11,7	18,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	237,28	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	0,0	1,5	30,6	-17,2	13,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,0	0,5	16,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,0	0,5	16,4	-7,8	8,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,0	0,6	16,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,0	0,6	16,6	-7,8	8,8	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,0 dB(A) LrTaR 21,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,0	0,6	24,4	-4,3	20,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,0	0,6	24,4	-5,8	18,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,0	0,2	-27,1	-4,3	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,0	0,2	-27,1	-5,9	-33,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	0,8	-17,8	-4,2	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	0,8	-17,8	-5,8	-23,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,0	0,3	-23,6	-4,3	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,0	0,3	-23,6	-5,8	-29,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,0	0,2	-2,8	-4,2	-7,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,0	0,2	-2,8	-5,8	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,0	0,2	-12,8	-4,2	-16,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,0	0,2	-12,8	-5,7	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,66	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	0,0	1,2	-4,2	-4,3	-8,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,66	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	0,0	1,2	-4,2	-5,8	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	0,0	-13,3	-4,4	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	0,0	-13,3	-5,8	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,53	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,0	0,1	-16,6	-4,3	-20,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,53	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,0	0,1	-16,6	-5,8	-22,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,0	0,1	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,0	0,1	7,9	-3,8	4,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	0,0	6,8	-3,8	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	0,0	4,7	-3,8	0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,0	0,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,0	0,1	5,5	-3,8	1,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,66	-56,4	-4,5	-12,7	-0,4	0,0	0,3	-7,9	-4,9	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,66	-56,4	-4,5	-12,7	-0,4	0,0	0,3	-7,9	-6,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	0,3	-13,2	-3,9	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	0,3	-13,2	-5,9	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,0	0,4	-5,5	-4,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,0	0,4	-5,5	-5,8	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-4,4	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-5,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,0	0,3	5,0	-4,6	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,0	0,3	5,0	-5,9	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,2	0,0	0,7	2,4	-4,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,2	0,0	0,7	2,4	-5,8	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,28	-58,9	-4,2	-15,5	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-2,9	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,28	-58,9	-4,2	-15,5	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-6,1	-19,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-4,5	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-5,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,0	0,2	9,2	-4,3	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,0	0,2	9,2	-5,9	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	0,4	-4,4	-4,4	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,0	0,4	-4,4	-5,8	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,0	0,1	-3,8	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,0	0,1	-3,8	-5,8	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	0,0	7,9	-4,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	0,0	7,9	-5,8	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,0	0,3	7,2	-4,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,0	0,3	7,2	-5,8	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,0	0,4	1,3	-3,9	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,0	0,4	1,3	-5,7	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,03	-56,6	-4,2	-4,8	-0,7	0,0	0,2	5,4	-4,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,03	-56,6	-4,2	-4,8	-0,7	0,0	0,2	5,4	-5,7	-0,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	0,0	1,2	32,3	-11,7	20,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	0,0	1,2	32,3	-17,2	15,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,0	0,5	17,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,0	0,5	17,7	-7,8	9,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,0	0,6	17,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,0	0,6	17,0	-7,8	9,2	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,7 dB(A) LrTaR 22,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,0	0,6	25,0	-4,3	20,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,0	0,6	25,0	-5,8	19,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,42	-58,8	-3,4	-13,4	-0,9	0,0	0,2	-27,1	-4,3	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,42	-58,8	-3,4	-13,4	-0,9	0,0	0,2	-27,1	-5,9	-32,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,8	-17,7	-4,2	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	0,8	-17,7	-5,8	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,0	0,4	-23,4	-4,3	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,0	0,4	-23,4	-5,8	-29,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	0,0	-2,3	-4,2	-6,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	0,0	-2,3	-5,8	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,0	0,2	-12,0	-4,2	-16,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,0	0,2	-12,0	-5,7	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,90	-55,9	-3,6	-3,2	-0,9	0,0	1,1	-3,4	-4,3	-7,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	175,90	-55,9	-3,6	-3,2	-0,9	0,0	1,1	-3,4	-5,8	-9,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	0,0	-12,7	-4,4	-17,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	0,0	-12,7	-5,8	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,71	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	0,1	-16,2	-4,3	-20,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,71	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	0,1	-16,2	-5,8	-22,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,0	0,1	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,0	0,1	8,6	-3,8	4,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,4	-3,8	3,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,1	0,0	5,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,1	-3,8	1,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,1	5,9	-3,8	2,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,97	-56,4	-4,2	-11,8	-0,4	0,0	0,3	-6,7	-4,9	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,97	-56,4	-4,2	-11,8	-0,4	0,0	0,3	-6,7	-6,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,3	-13,2	-3,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,3	-13,2	-5,9	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	0,4	-5,4	-4,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	0,4	-5,4	-5,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-4,4	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-5,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,0	6,2	-4,6	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,0	6,2	-5,9	0,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,2	0,0	0,0	1,9	-4,1	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,2	0,0	0,0	1,9	-5,8	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-2,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-6,1	-19,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-4,5	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-5,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,0	0,2	10,5	-4,3	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,0	0,2	10,5	-5,9	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,4	-4,4	-4,4	-8,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,0	0,4	-4,4	-5,8	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,0	0,1	-3,8	-4,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,0	0,1	-3,8	-5,8	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	0,0	9,5	-4,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	0,0	9,5	-5,8	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,53	-57,2	-3,9	-1,3	-1,0	0,0	0,0	8,2	-4,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,53	-57,2	-3,9	-1,3	-1,0	0,0	0,0	8,2	-5,8	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,0	0,3	1,4	-3,9	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,0	0,3	1,4	-5,7	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	0,0	6,7	-4,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	0,0	6,7	-5,7	1,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	0,0	1,1	33,3	-11,7	21,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	0,0	1,1	33,3	-17,2	16,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,0	0,6	19,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,0	0,6	19,0	-7,8	11,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	0,4	17,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,0	0,4	17,1	-7,8	9,3	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,3 dB(A) LrTaR 22,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,0	0,6	25,3	-4,3	21,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,0	0,6	25,3	-5,8	19,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,0	0,2	-27,0	-4,3	-31,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,0	0,2	-27,0	-5,9	-32,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,0	0,8	-17,7	-4,2	-21,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,0	0,8	-17,7	-5,8	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	0,0	1,2	-22,5	-4,3	-26,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	0,0	1,2	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-4,2	-5,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-5,8	-7,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,0	0,2	-11,3	-4,2	-15,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,0	0,2	-11,3	-5,7	-17,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,18	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	0,0	1,1	-2,6	-4,3	-6,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	176,18	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	0,0	1,1	-2,6	-5,8	-8,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-12,0	-4,4	-16,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-12,0	-5,8	-17,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,93	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,0	0,1	-15,9	-4,3	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	219,93	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,0	0,1	-15,9	-5,8	-21,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,0	0,1	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,0	0,1	9,0	-3,8	5,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,7	0,0	7,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,0	0,1	7,7	-3,8	3,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	5,3	-3,8	1,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,2	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,2	6,2	-3,8	2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	186,33	-56,4	-4,0	-10,9	-0,5	0,0	0,5	-5,5	-4,9	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	186,33	-56,4	-4,0	-10,9	-0,5	0,0	0,5	-5,5	-6,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,3	-13,1	-3,9	-17,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,3	-13,1	-5,9	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,4	-5,3	-4,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,4	-5,3	-5,8	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-4,4	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,0	0,2	-11,9	-5,9	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	0,0	7,7	-4,6	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	0,0	7,7	-5,9	1,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	0,1	2,2	-4,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	0,1	2,2	-5,8	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-2,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,1	0,0	0,4	-13,5	-6,1	-19,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-4,5	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,0	0,4	-2,6	-5,9	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,0	0,2	11,9	-4,3	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,0	0,2	11,9	-5,9	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,4	-4,3	-4,4	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,0	0,4	-4,3	-5,8	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,2	0,0	0,1	-3,7	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,2	0,0	0,1	-3,7	-5,8	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	0,0	10,9	-4,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	0,0	10,9	-5,8	5,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,1	0,0	0,0	9,1	-4,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,1	0,0	0,0	9,1	-5,8	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,26	-58,2	-3,7	-12,4	-0,9	0,0	0,9	2,1	-3,9	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	228,26	-58,2	-3,7	-12,4	-0,9	0,0	0,9	2,1	-5,7	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	0,0	8,2	-4,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	0,0	8,2	-5,7	2,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	0,0	1,1	34,0	-11,7	22,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	0,0	1,1	34,0	-17,2	16,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,0	0,8	20,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,0	0,8	20,1	-7,8	12,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	0,4	17,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,0	0,4	17,7	-7,8	9,9	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,4 dB(A) LrTaR 21,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,0	0,2	25,3	-4,3	21,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,0	0,2	25,3	-5,8	19,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,56	-57,5	-3,6	-15,1	-0,7	0,0	0,0	-27,8	-4,3	-32,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,56	-57,5	-3,6	-15,1	-0,7	0,0	0,0	-27,8	-5,9	-33,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-4,2	-21,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,22	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	0,0	-27,4	-4,3	-31,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,22	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	0,0	-27,4	-5,8	-33,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,0	0,2	-3,0	-4,2	-7,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,0	0,2	-3,0	-5,8	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,0	0,6	-9,4	-4,2	-13,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,0	0,6	-9,4	-5,7	-15,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,08	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	0,0	-1,4	-4,3	-5,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,08	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	0,0	-1,4	-5,8	-7,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	0,0	-11,1	-4,4	-15,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	0,0	-11,1	-5,8	-16,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,0	0,5	-18,9	-4,3	-23,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,0	0,5	-18,9	-5,8	-24,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,6	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,0	0,6	10,4	-3,8	6,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	0,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	0,0	6,2	-3,8	2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	146,54	-54,3	-4,8	-14,0	-0,4	0,0	0,1	-7,5	-4,9	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	146,54	-54,3	-4,8	-14,0	-0,4	0,0	0,1	-7,5	-6,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,0	0,3	-16,9	-3,9	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,0	0,3	-16,9	-5,9	-22,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,8	-7,3	-4,2	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,8	-7,3	-5,8	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,0	0,4	-14,5	-4,4	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,0	0,4	-14,5	-5,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	0,0	2,0	-4,6	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	0,0	2,0	-5,9	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,47	-57,0	-4,4	-3,6	-0,7	0,0	0,0	-0,6	-4,1	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,47	-57,0	-4,4	-3,6	-0,7	0,0	0,0	-0,6	-5,8	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-2,9	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,0	0,1	-3,5	-4,5	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,0	0,1	-3,5	-5,9	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,0	0,1	14,1	-4,3	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,0	0,1	14,1	-5,9	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,0	0,8	-7,5	-4,4	-12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,0	0,8	-7,5	-5,8	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,1	-5,8	-4,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,1	-5,8	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	0,0	7,1	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	0,0	7,1	-5,8	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	0,0	4,9	-4,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	0,0	4,9	-5,8	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	0,0	-3,0	-3,9	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	0,0	-3,0	-5,7	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	0,0	3,1	-4,0	-0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	0,0	3,1	-5,7	-2,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	0,0	2,2	29,0	-11,7	17,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	0,0	2,2	29,0	-17,2	11,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	0,0	5,0	19,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	0,0	5,0	19,9	-7,8	12,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,0	0,1	16,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,0	0,1	16,5	-7,8	8,7	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,5 dB(A) LrTaR 22,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,0	0,2	25,7	-4,3	21,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,0	0,2	25,7	-5,8	19,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	0,0	-25,8	-4,3	-30,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	0,0	-25,8	-5,9	-31,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-4,2	-21,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,32	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	0,0	-25,1	-4,3	-29,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,32	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	0,0	-25,1	-5,8	-30,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	0,2	-2,0	-4,2	-6,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	0,2	-2,0	-5,8	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,0	0,6	-8,9	-4,2	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,0	0,6	-8,9	-5,7	-14,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,28	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	0,0	-0,9	-4,3	-5,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,28	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	0,0	-0,9	-5,8	-6,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	0,0	-10,2	-4,4	-14,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	0,0	-10,2	-5,8	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,0	0,1	-12,9	-4,3	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,0	0,1	-12,9	-5,8	-18,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,0	0,6	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,0	0,6	10,8	-3,8	7,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	0,0	9,6	-3,8	5,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,4	-3,8	2,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	6,7	-3,8	2,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	146,84	-54,3	-4,4	-13,3	-0,4	0,0	0,1	-6,5	-4,9	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	146,84	-54,3	-4,4	-13,3	-0,4	0,0	0,1	-6,5	-6,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,0	0,1	-12,0	-3,9	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,0	0,1	-12,0	-5,9	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,0	0,7	-3,5	-4,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,0	0,7	-3,5	-5,8	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,0	0,1	-9,8	-4,4	-14,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,0	0,1	-9,8	-5,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	0,0	4,8	-4,6	0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	0,0	4,8	-5,9	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,67	-57,0	-4,2	-2,4	-0,8	0,0	0,0	0,8	-4,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,67	-57,0	-4,2	-2,4	-0,8	0,0	0,0	0,8	-5,8	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-2,9	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	0,1	-1,4	-4,5	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,0	0,1	-1,4	-5,9	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,0	0,2	15,1	-4,3	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,0	0,2	15,1	-5,9	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,0	0,3	-3,0	-4,4	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,0	0,3	-3,0	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-4,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,68	-54,7	-4,1	-6,1	-0,7	0,0	0,0	10,9	-4,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,68	-54,7	-4,1	-6,1	-0,7	0,0	0,0	10,9	-5,8	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	7,1	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	0,0	7,1	-5,8	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	0,0	-1,1	-3,9	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	0,0	-1,1	-5,7	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	0,0	5,9	-4,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	0,0	5,9	-5,7	0,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	0,0	1,7	31,3	-11,7	19,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	0,0	1,7	31,3	-17,2	14,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	0,0	4,4	21,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	0,0	4,4	21,1	-7,8	13,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	0,0	18,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	0,0	18,4	-7,8	10,6	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,5 dB(A) LrTaR 23,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,0	0,2	26,3	-4,3	22,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,0	0,2	26,3	-5,8	20,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,7	0,0	0,0	-25,8	-4,3	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,7	0,0	0,0	-25,8	-5,9	-31,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-4,2	-21,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	0,0	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,45	-57,3	-3,2	-12,3	-0,7	0,0	0,0	-24,4	-4,3	-28,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,45	-57,3	-3,2	-12,3	-0,7	0,0	0,0	-24,4	-5,8	-30,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,0	0,1	-1,4	-4,2	-5,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,0	0,1	-1,4	-5,8	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,0	0,5	-8,6	-4,2	-12,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,0	0,5	-8,6	-5,7	-14,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	0,0	-0,2	-4,3	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	0,0	-0,2	-5,8	-6,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	-9,2	-4,4	-13,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	-9,2	-5,8	-15,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,0	0,1	-12,4	-4,3	-16,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,0	0,1	-12,4	-5,8	-18,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,6	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,6	11,1	-3,8	7,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,0	-3,8	6,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	6,7	-3,8	2,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,0	-3,8	3,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	147,19	-54,3	-4,1	-8,7	-0,4	0,0	0,0	-1,7	-4,9	-6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	147,19	-54,3	-4,1	-8,7	-0,4	0,0	0,0	-1,7	-6,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,0	0,1	-10,4	-3,9	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,0	0,1	-10,4	-5,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,0	0,7	-3,5	-4,2	-7,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,0	0,7	-3,5	-5,8	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,0	0,1	-9,9	-4,4	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,0	0,1	-9,9	-5,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	0,0	7,0	-4,6	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	0,0	7,0	-5,9	1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,91	-57,0	-3,9	-1,0	-0,9	0,0	0,0	2,3	-4,1	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	199,91	-57,0	-3,9	-1,0	-0,9	0,0	0,0	2,3	-5,8	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-2,9	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,0	0,0	0,0	-12,6	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,0	0,1	-1,4	-4,5	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,0	0,1	-1,4	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,0	0,3	16,1	-4,3	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,0	0,3	16,1	-5,9	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	197,20	-56,9	-3,9	-15,0	-1,0	0,0	0,2	-2,0	-4,4	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	197,20	-56,9	-3,9	-15,0	-1,0	0,0	0,2	-2,0	-5,8	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-4,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	0,0	13,5	-4,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	0,0	13,5	-5,8	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,8	0,0	0,0	8,5	-4,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,8	0,0	0,0	8,5	-5,8	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	0,0	-1,0	-3,9	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	0,0	-1,0	-5,7	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	0,0	7,4	-4,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	0,0	7,4	-5,7	1,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	0,0	1,4	32,7	-11,7	21,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	0,0	1,4	32,7	-17,2	15,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	0,0	4,1	22,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	0,0	4,1	22,0	-7,8	14,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,0	0,1	20,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,0	0,1	20,1	-7,8	12,3	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,2 dB(A) LrTaR 24,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,0	0,2	26,7	-4,3	22,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,0	0,2	26,7	-5,8	20,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 228/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,7	0,0	0,0	-25,7	-4,3	-30,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,7	0,0	0,0	-25,7	-5,9	-31,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	0,0	-17,4	-4,2	-21,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	0,0	-17,4	-5,8	-23,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,63	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	0,0	-23,8	-4,3	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	206,63	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	0,0	-23,8	-5,8	-29,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-0,9	0,0	0,1	-0,6	-4,2	-4,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-0,9	0,0	0,1	-0,6	-5,8	-6,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,0	0,5	-8,2	-4,2	-12,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,0	0,5	-8,2	-5,7	-13,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	0,0	0,3	-4,3	-4,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	0,0	0,3	-5,8	-5,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	-8,9	-4,4	-13,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	-8,9	-5,8	-14,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,0	0,1	-12,2	-4,3	-16,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,0	0,1	-12,2	-5,8	-18,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,0	0,6	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,0	0,6	11,5	-3,8	7,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,3	-3,8	6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	0,0	7,0	-3,8	3,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	7,2	-3,8	3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	147,58	-54,4	-3,7	-8,4	-0,4	0,0	0,0	-1,0	-4,9	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	147,58	-54,4	-3,7	-8,4	-0,4	0,0	0,0	-1,0	-6,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,0	0,1	-10,4	-3,9	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,0	0,1	-10,4	-5,9	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,74	-56,3	-3,6	-14,9	-0,9	0,0	0,5	-2,2	-4,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	184,74	-56,3	-3,6	-14,9	-0,9	0,0	0,5	-2,2	-5,8	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,0	0,1	-9,9	-4,4	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,0	0,1	-9,9	-5,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	0,0	8,4	-4,6	3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	0,0	8,4	-5,9	2,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,19	-57,0	-3,6	-0,3	-1,0	0,0	0,0	3,1	-4,1	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	200,19	-57,0	-3,6	-0,3	-1,0	0,0	0,0	3,1	-5,8	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,0	0,0	0,0	-12,5	-2,9	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,0	0,0	0,0	-12,5	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,1	-1,3	-4,5	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,1	-1,3	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,0	0,4	16,9	-4,3	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,0	0,4	16,9	-5,9	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,0	0,2	-1,2	-4,4	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,0	0,2	-1,2	-5,8	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-4,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,0	0,5	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	0,0	14,1	-4,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	0,0	14,1	-5,8	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	0,0	9,9	-4,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	0,0	9,9	-5,8	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	0,0	-0,9	-3,9	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	0,0	-0,9	-5,7	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,75	-55,5	-3,5	-2,6	-0,7	0,0	0,0	9,0	-4,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	168,75	-55,5	-3,5	-2,6	-0,7	0,0	0,0	9,0	-5,7	3,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,0	0,9	33,8	-11,7	22,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,0	0,9	33,8	-17,2	16,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	0,0	3,7	22,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	0,0	3,7	22,9	-7,8	15,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,0	0,1	20,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,0	0,1	20,3	-7,8	12,5	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,8 dB(A) LrTaR 27,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	0,0	1,6	29,1	-4,3	24,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	0,0	1,6	29,1	-5,8	23,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,0	0,9	-22,7	-4,3	-27,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,0	0,9	-22,7	-5,9	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,0	0,8	-14,6	-4,2	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,0	0,8	-14,6	-5,8	-20,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-23,0	-4,3	-27,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	0,4	-23,0	-5,8	-28,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,0	0,5	-6,9	-4,2	-11,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,0	0,5	-6,9	-5,8	-12,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	-5,4	-4,2	-9,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	-5,4	-5,7	-11,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	0,0	2,0	5,3	-4,3	1,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	0,0	2,0	5,3	-5,8	-0,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	0,0	2,6	-2,9	-4,4	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	0,0	2,6	-2,9	-5,8	-8,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	0,0	1,2	-8,7	-4,3	-13,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	0,0	1,2	-8,7	-5,8	-14,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,1	0,0	14,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,1	-3,8	10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	0,0	2,2	16,1	0,0	16,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	0,0	2,2	16,1	-3,8	12,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	0,0	1,5	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	0,0	1,5	9,8	-3,8	5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	0,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	0,0	1,1	9,4	-3,8	5,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	98,81	-50,9	-4,6	-9,2	-0,3	0,0	1,9	2,9	-4,9	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	98,81	-50,9	-4,6	-9,2	-0,3	0,0	1,9	2,9	-6,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	0,0	2,1	-6,4	-3,9	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	0,0	2,1	-6,4	-5,9	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	0,0	3,0	1,7	-4,2	-2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	0,0	3,0	1,7	-5,8	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,7	0,0	2,9	-3,7	-4,4	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,7	0,0	2,9	-3,7	-5,9	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,0	0,1	-0,9	-4,6	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,0	0,1	-0,9	-5,9	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,31	-54,9	-4,1	-13,5	-0,7	0,0	3,1	-5,1	-4,1	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,31	-54,9	-4,1	-13,5	-0,7	0,0	3,1	-5,1	-5,8	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	169,52	-55,6	-4,1	-15,6	-0,8	0,0	1,7	-8,5	-2,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	169,52	-55,6	-4,1	-15,6	-0,8	0,0	1,7	-8,5	-6,1	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	0,0	1,6	2,6	-4,5	-1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	0,0	1,6	2,6	-5,9	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	0,0	19,2	-4,3	14,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	0,0	19,2	-5,9	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,9	0,0	3,1	2,4	-4,4	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,9	0,0	3,1	2,4	-5,8	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	0,0	2,9	4,1	-4,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	0,0	2,9	4,1	-5,8	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	0,0	2,8	18,9	-4,0	14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	0,0	2,8	18,9	-5,8	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,6	0,0	0,0	1,5	-4,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,6	0,0	0,0	1,5	-5,8	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,0	0,5	1,5	-3,9	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,0	0,5	1,5	-5,7	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	0,0	1,3	-4,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	0,0	1,3	-5,7	-4,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	0,0	3,9	38,7	-11,7	27,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	0,0	3,9	38,7	-17,2	21,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	0,0	3,6	26,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	0,0	3,6	26,0	-7,8	18,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,0	0,9	21,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,0	0,9	21,5	-7,8	13,7	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,1 dB(A) LrTaR 27,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,0	0,1	28,8	-4,3	24,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,0	0,1	28,8	-5,8	23,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-23,5	-4,3	-27,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-23,5	-5,9	-29,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,0	0,2	-15,1	-4,2	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,0	0,2	-15,1	-5,8	-20,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	0,0	1,0	-22,2	-4,3	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	0,0	1,0	-22,2	-5,8	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	0,0	1,2	-5,2	-4,2	-9,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	0,0	1,2	-5,2	-5,8	-11,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-4,2	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-5,7	-10,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,6	0,0	1,1	5,1	-4,3	0,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,6	0,0	1,1	5,1	-5,8	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	0,0	1,5	-3,4	-4,4	-7,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	0,0	1,5	-3,4	-5,8	-9,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	0,0	-8,9	-4,3	-13,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	0,0	-8,9	-5,8	-14,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	14,6	-3,8	10,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,4	-3,8	10,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	0,0	9,3	-3,8	5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	0,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	0,0	1,2	10,6	-3,8	6,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	99,21	-50,9	-4,0	-8,9	-0,3	0,0	1,5	3,2	-4,9	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	99,21	-50,9	-4,0	-8,9	-0,3	0,0	1,5	3,2	-6,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-3,9	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	0,0	-7,5	-5,9	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,7	0,0	0,0	-0,9	-4,2	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,7	0,0	0,0	-0,9	-5,8	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-4,4	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	0,0	1,1	-4,6	-3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	0,0	1,1	-5,9	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,53	-54,9	-3,8	-12,2	-0,6	0,0	6,8	0,4	-4,1	-3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,53	-54,9	-3,8	-12,2	-0,6	0,0	6,8	0,4	-5,8	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-2,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-6,1	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	0,0	1,0	-4,5	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	0,0	1,0	-5,9	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	0,0	20,3	-4,3	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	0,0	20,3	-5,9	14,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	0,0	1,8	-4,4	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	0,0	1,8	-5,8	-3,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	0,0	1,2	-4,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	0,0	1,2	-5,8	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	0,0	1,9	19,0	-4,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	0,0	1,9	19,0	-5,8	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,6	0,0	0,0	1,7	-4,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,6	0,0	0,0	1,7	-5,8	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	0,0	1,5	2,5	-3,9	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	0,0	1,5	2,5	-5,7	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,34	-53,0	-3,7	-12,6	-0,5	0,0	0,0	1,5	-4,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,34	-53,0	-3,7	-12,6	-0,5	0,0	0,0	1,5	-5,7	-4,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	0,0	2,8	39,4	-11,7	27,7
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	0,0	2,8	39,4	-17,2	22,2
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	0,0	2,7	26,5		
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	0,0	2,7	26,5	-7,8	18,7
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,0	0,8	22,5		
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,0	0,8	22,5	-7,8	14,7
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,1 dB(A) LrTaR 27,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	0,0	29,9	-4,3	25,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	0,0	29,9	-5,8	24,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-23,4	-4,3	-27,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-23,4	-5,9	-29,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,0	0,2	-15,1	-4,2	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,0	0,2	-15,1	-5,8	-20,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	0,0	1,0	-22,1	-4,3	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	0,0	1,0	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,26	-53,3	-2,7	-9,6	-0,5	0,0	1,4	-4,6	-4,2	-8,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,26	-53,3	-2,7	-9,6	-0,5	0,0	1,4	-4,6	-5,8	-10,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,4	-4,2	-8,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,4	-5,7	-10,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,0	0,5	5,2	-4,3	0,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,0	0,5	5,2	-5,8	-0,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,5	-4,4	-8,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,5	-5,8	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	0,0	-8,5	-4,3	-12,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	0,0	-8,5	-5,8	-14,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,2	0,0	15,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,2	-3,8	11,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,0	0,0	15,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,0	-3,8	11,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	0,0	9,9	-3,8	6,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	0,0	1,4	11,3	0,0	11,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	0,0	1,4	11,3	-3,8	7,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	99,68	-51,0	-3,4	-8,4	-0,3	0,0	1,5	4,2	-4,9	-0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	99,68	-51,0	-3,4	-8,4	-0,3	0,0	1,5	4,2	-6,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	0,0	-7,3	-3,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	0,0	-7,3	-5,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,73	-53,7	-3,3	-13,4	-0,6	0,0	0,0	2,0	-4,2	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	136,73	-53,7	-3,3	-13,4	-0,6	0,0	0,0	2,0	-5,8	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-4,4	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	0,0	1,4	-4,6	-3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	0,0	1,4	-5,9	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,80	-55,0	-3,5	-12,3	-0,6	0,0	8,0	1,8	-4,1	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	157,80	-55,0	-3,5	-12,3	-0,6	0,0	8,0	1,8	-5,8	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-2,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-6,1	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	0,0	1,1	-4,5	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	0,0	1,1	-5,9	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	0,0	21,0	-4,3	16,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	0,0	21,0	-5,9	15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	0,0	2,0	-4,4	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	0,0	2,0	-5,8	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	0,0	3,0	-4,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	0,0	3,0	-5,8	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	0,0	1,7	19,8	-4,0	15,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	0,0	1,7	19,8	-5,8	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	0,0	1,9	-4,0	-2,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	0,0	1,9	-5,8	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	0,0	1,5	2,6	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	0,0	1,5	2,6	-5,7	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	0,0	1,7	-4,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	0,0	1,7	-5,7	-4,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	0,0	1,0	38,6	-11,7	26,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	0,0	1,0	38,6	-17,2	21,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	0,0	1,3	26,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	0,0	1,3	26,5	-7,8	18,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,0	0,7	22,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,0	0,7	22,6	-7,8	14,9	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,7 dB(A) LrTaR 28,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	0,0	30,6	-4,3	26,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	0,0	30,6	-5,8	24,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	0,0	-23,3	-4,3	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	0,0	-23,3	-5,9	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,0	0,2	-15,0	-4,2	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,0	0,2	-15,0	-5,8	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	0,0	1,0	-21,9	-4,3	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	0,0	1,0	-21,9	-5,8	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	0,0	1,5	-4,0	-4,2	-8,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	0,0	1,5	-4,0	-5,8	-9,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,8	-4,2	-8,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,8	-5,7	-9,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,0	0,3	5,6	-4,3	1,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,0	0,3	5,6	-5,8	-0,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,9	-4,4	-8,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,9	-5,8	-9,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	0,0	-7,9	-4,3	-12,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	0,0	-7,9	-5,8	-13,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,7	0,0	15,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,7	-3,8	11,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,5	0,0	15,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	15,5	-3,8	11,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,3	-3,8	6,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	0,0	1,4	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	0,0	1,4	11,7	-3,8	7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	100,23	-51,0	-2,9	-8,0	-0,3	0,0	0,0	3,7	-4,9	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	100,23	-51,0	-2,9	-8,0	-0,3	0,0	0,0	3,7	-6,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	0,0	-7,2	-3,9	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	0,0	-7,2	-5,9	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	137,14	-53,7	-2,9	-13,6	-0,5	0,0	0,0	2,2	-4,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	137,14	-53,7	-2,9	-13,6	-0,5	0,0	0,0	2,2	-5,8	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-4,4	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,7	0,0	0,0	-6,7	-5,9	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	0,0	1,7	-4,6	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	0,0	1,7	-5,9	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,13	-55,0	-3,1	-12,5	-0,6	0,0	8,3	2,3	-4,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,13	-55,0	-3,1	-12,5	-0,6	0,0	8,3	2,3	-5,8	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-2,9	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-6,1	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	0,0	1,1	-4,5	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	0,0	1,1	-5,9	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	0,0	21,8	-4,3	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	0,0	21,8	-5,9	15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,75	-54,5	-3,0	-14,3	-0,6	0,0	0,0	2,1	-4,4	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	149,75	-54,5	-3,0	-14,3	-0,6	0,0	0,0	2,1	-5,8	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,94	-52,9	-2,9	-13,9	-0,5	0,0	0,0	4,5	-4,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	123,94	-52,9	-2,9	-13,9	-0,5	0,0	0,0	4,5	-5,8	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	0,0	19,0	-4,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	0,0	19,0	-5,8	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,94	-54,0	-3,0	-11,9	-0,5	0,0	0,0	2,2	-4,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,94	-54,0	-3,0	-11,9	-0,5	0,0	0,0	2,2	-5,8	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	0,0	1,6	2,7	-3,9	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	0,0	1,6	2,7	-5,7	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	0,0	2,0	-4,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	0,0	2,0	-5,7	-3,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	0,0	1,0	39,2	-11,7	27,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	0,0	1,0	39,2	-17,2	22,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	0,0	1,4	28,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	0,0	1,4	28,3	-7,8	20,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,0	0,8	23,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,0	0,8	23,0	-7,8	15,3	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,5 dB(A) LrTaR 27,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,0	0,1	29,2	-4,3	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,0	0,1	29,2	-5,8	23,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	160,87	-55,1	-2,6	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-23,1	-4,3	-27,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	160,87	-55,1	-2,6	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-23,1	-5,9	-29,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,0	0,5	-14,6	-4,2	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,0	0,5	-14,6	-5,8	-20,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	0,0	1,1	-22,3	-4,3	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	0,0	1,1	-22,3	-5,8	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	0,0	2,7	-5,2	-4,2	-9,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	0,0	2,7	-5,2	-5,8	-11,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-4,2	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-5,7	-10,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,0	0,3	4,4	-4,3	0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,0	0,3	4,4	-5,8	-1,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	0,0	1,8	-4,2	-4,4	-8,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	0,0	1,8	-4,2	-5,8	-10,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	0,0	-11,7	-4,3	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	0,0	-11,7	-5,8	-17,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	0,0	14,8	-3,8	11,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	0,0	14,6	-3,8	10,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	0,0	9,7	-3,8	5,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	0,0	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	0,0	1,1	10,7	-3,8	6,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,22	-50,5	-3,8	-9,0	-0,3	0,0	1,5	3,7	-4,9	-0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,22	-50,5	-3,8	-9,0	-0,3	0,0	1,5	3,7	-6,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	0,0	-5,8	-3,9	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	0,0	-5,8	-5,9	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,09	-53,3	-3,6	-15,6	-0,6	0,0	0,0	-0,1	-4,2	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,09	-53,3	-3,6	-15,6	-0,6	0,0	0,0	-0,1	-5,8	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	0,0	-11,1	-4,4	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	0,0	-11,1	-5,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	0,0	-0,7	-4,6	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	0,0	-0,7	-5,9	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,35	-54,9	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	8,1	0,1	-4,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,35	-54,9	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	8,1	0,1	-5,8	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-2,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-6,1	-16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	0,0	1,6	-4,5	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	0,0	1,6	-5,9	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	0,0	20,5	-4,3	16,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	0,0	20,5	-5,9	14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	0,0	3,5	-4,4	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	0,0	3,5	-5,8	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,0	-3,4	-4,0	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,0	-3,4	-5,8	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	0,0	2,5	17,9	-4,0	13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	0,0	2,5	17,9	-5,8	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	0,0	5,1	5,0	-4,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	0,0	5,1	5,0	-5,8	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	1,6	2,5	-3,9	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	1,6	2,5	-5,7	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	0,1	-4,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	0,1	-5,7	-5,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	0,0	5,0	37,9	-11,7	26,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	0,0	5,0	37,9	-17,2	20,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	0,0	5,7	27,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	0,0	5,7	27,3	-7,8	19,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,0	0,7	19,7			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,0	0,7	19,7	-7,8	11,9	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,3 dB(A) LrTaR 29,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,0	0,1	30,3	-4,3	26,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,0	0,1	30,3	-5,8	24,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	161,02	-55,1	-2,3	-14,1	-0,6	0,0	0,0	-22,9	-4,3	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	161,02	-55,1	-2,3	-14,1	-0,6	0,0	0,0	-22,9	-5,9	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,0	0,5	-14,6	-4,2	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,0	0,5	-14,6	-5,8	-20,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	1,1	-22,1	-4,3	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	1,1	-22,1	-5,8	-28,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	0,0	3,1	-4,5	-4,2	-8,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	0,0	3,1	-4,5	-5,8	-10,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,2	-4,2	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	-4,2	-5,7	-9,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,0	0,2	5,4	-4,3	1,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,0	0,2	5,4	-5,8	-0,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,0	0,7	-3,6	-4,4	-8,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,0	0,7	-3,6	-5,8	-9,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	0,0	-6,6	-4,3	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	0,0	-6,6	-5,8	-12,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,4	-3,8	11,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,8	-3,8	12,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,4	-3,8	6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	0,0	1,3	11,4	0,0	11,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	0,0	1,3	11,4	-3,8	7,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,71	-50,5	-3,2	-8,6	-0,3	0,0	1,6	4,8	-4,9	0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	94,71	-50,5	-3,2	-8,6	-0,3	0,0	1,6	4,8	-6,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,0	-5,7	-3,9	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	0,0	-5,7	-5,9	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,46	-53,4	-3,2	-12,3	-0,5	0,0	0,0	3,7	-4,2	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,46	-53,4	-3,2	-12,3	-0,5	0,0	0,0	3,7	-5,8	-2,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-6,2	-4,4	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-6,2	-5,9	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,5	0,0	0,0	-0,5	-4,6	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,5	0,0	0,0	-0,5	-5,9	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,63	-54,9	-3,4	-14,1	-0,7	0,0	9,3	1,4	-4,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,63	-54,9	-3,4	-14,1	-0,7	0,0	9,3	1,4	-5,8	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-2,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-6,1	-16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	-4,5	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	-5,9	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	0,0	21,2	-4,3	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	0,0	21,2	-5,9	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	0,0	3,7	-4,4	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	0,0	3,7	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,0	1,7	-4,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	0,0	1,7	-5,8	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	0,0	1,7	20,0	-4,0	16,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	0,0	1,7	20,0	-5,8	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	0,0	6,5	6,6	-4,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	0,0	6,5	6,6	-5,8	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	0,0	1,6	2,6	-3,9	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	0,0	1,6	2,6	-5,7	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,97	-53,0	-3,2	-14,3	-0,6	0,0	0,0	0,3	-4,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	125,97	-53,0	-3,2	-14,3	-0,6	0,0	0,0	0,3	-5,7	-5,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	0,0	2,7	40,5	-11,7	28,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	0,0	2,7	40,5	-17,2	23,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	0,0	4,2	29,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	0,0	4,2	29,8	-7,8	22,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,0	0,4	23,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,0	0,4	23,9	-7,8	16,1	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,0 dB(A) LrTaR 29,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,0	0,1	31,0	-4,3	26,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,0	0,1	31,0	-5,8	25,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	0,0	-22,8	-4,3	-27,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	0,0	-22,8	-5,9	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,0	0,5	-14,5	-4,2	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,0	0,5	-14,5	-5,8	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	0,0	1,1	-22,0	-4,3	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	0,0	1,1	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	0,0	3,3	-3,9	-4,2	-8,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	0,0	3,3	-3,9	-5,8	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,7	-4,2	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,7	-5,7	-9,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	0,0	5,8	-4,3	1,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	0,0	5,8	-5,8	0,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-4,4	-7,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-5,8	-9,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,5	0,0	0,0	-5,9	-4,3	-10,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,5	0,0	0,0	-5,9	-5,8	-11,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,9	0,0	15,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	0,0	15,9	-3,8	12,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,2	0,0	16,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,2	-3,8	12,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	10,7	-3,8	6,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	0,0	1,2	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	0,0	1,2	11,7	-3,8	7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,29	-50,6	-2,7	-8,1	-0,3	0,0	1,6	5,9	-4,9	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	95,29	-50,6	-2,7	-8,1	-0,3	0,0	1,6	5,9	-6,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	0,0	-5,5	-3,9	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	0,0	-5,5	-5,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,88	-53,4	-2,8	-12,4	-0,5	0,0	0,0	3,9	-4,2	-0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	131,88	-53,4	-2,8	-12,4	-0,5	0,0	0,0	3,9	-5,8	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	108,45	-51,7	-2,7	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-6,2	-4,4	-10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	108,45	-51,7	-2,7	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-6,2	-5,9	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	0,0	-0,3	-4,6	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	0,0	-0,3	-5,9	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,95	-54,9	-3,1	-14,3	-0,6	0,0	9,8	2,1	-4,1	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	156,95	-54,9	-3,1	-14,3	-0,6	0,0	9,8	2,1	-5,8	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	166,18	-55,4	-3,1	-16,5	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-2,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	166,18	-55,4	-3,1	-16,5	-0,8	0,0	0,0	-9,9	-6,1	-16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	0,0	1,6	-4,5	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	0,0	1,6	-5,9	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	0,0	21,9	-4,3	17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	0,0	21,9	-5,9	16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	0,0	4,0	-4,4	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	0,0	4,0	-5,8	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	0,0	6,2	-4,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	0,0	6,2	-5,8	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	0,0	1,7	21,5	-4,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	0,0	1,7	21,5	-5,8	15,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	0,0	6,8	7,1	-4,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	0,0	6,8	7,1	-5,8	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	0,0	1,7	2,7	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	0,0	1,7	2,7	-5,7	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,6	0,0	0,0	0,5	-4,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,6	0,0	0,0	0,5	-5,7	-5,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	0,0	1,1	41,1	-11,7	29,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	0,0	1,1	41,1	-17,2	23,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	0,0	3,0	31,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	0,0	3,0	31,4	-7,8	23,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,0	0,5	23,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,0	0,5	23,9	-7,8	16,1	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 29,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,0	0,3	29,8	-4,3	25,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,0	0,3	29,8	-5,8	24,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,0	0,6	-21,2	-4,3	-25,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,0	0,6	-21,2	-5,9	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,0	0,9	-13,1	-4,2	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,0	0,9	-13,1	-5,8	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-22,2	-4,3	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-22,2	-5,8	-28,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	110,64	-51,9	-2,8	-12,6	-0,4	0,0	5,0	-2,7	-4,2	-6,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	110,64	-51,9	-2,8	-12,6	-0,4	0,0	5,0	-2,7	-5,8	-8,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	-2,5	-4,2	-6,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	0,0	-2,5	-5,7	-8,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	0,0	7,2	-4,3	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	0,0	7,2	-5,8	1,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,0	-1,1	-4,4	-5,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	0,0	-1,1	-5,8	-7,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	0,0	-4,4	-4,3	-8,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	0,0	-4,4	-5,8	-10,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA				65,0			83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	17,2	0,0	17,2
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR				65,0			83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	0,0	17,2	-3,8	13,4
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA				65,0			79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	18,4	0,0	18,4
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR				65,0			79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	18,4	-3,8	14,6
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA				65,0			136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,0	0,8	11,1	0,0	11,1
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR				65,0			136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,0	0,8	11,1	-3,8	7,3
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA				65,0			138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR				65,0			138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	0,0	10,0	-3,8	6,2
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	71,96	-48,1	-3,8	-9,1	-0,2	0,0	0,1	4,6	-4,9	0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	71,96	-48,1	-3,8	-9,1	-0,2	0,0	0,1	4,6	-6,0	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-3,5	-3,9	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,0	0,1	-3,5	-5,9	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	0,2	3,0	-4,2	-1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	0,2	3,0	-5,8	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,0	0,3	-3,7	-4,4	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,0	0,3	-3,7	-5,9	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	0,0	8,9	8,3	-4,6	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	0,0	8,9	8,3	-5,9	2,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,01	-53,7	-3,7	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-7,8	-4,1	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,01	-53,7	-3,7	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-7,8	-5,8	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,7	0,0	1,1	-7,5	-2,9	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,7	0,0	1,1	-7,5	-6,1	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,0	0,9	4,0	-4,5	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,0	0,9	4,0	-5,9	-1,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	0,0	22,5	-4,3	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	0,0	22,5	-5,9	16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,0	0,1	6,0	-4,4	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,0	0,1	6,0	-5,8	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,0	0,3	3,9	-4,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,0	0,3	3,9	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	0,0	19,9	-4,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	0,0	19,9	-5,8	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	0,0	9,4	9,4	-4,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	0,0	9,4	9,4	-5,8	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,7	0,0	0,3	2,3	-3,9	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,7	0,0	0,3	2,3	-5,7	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	0,0	8,5	9,1	-4,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	0,0	8,5	9,1	-5,7	3,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,0	0,8	41,3	-11,7	29,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,0	0,8	41,3	-17,2	24,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	0,0	3,4	30,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	0,0	3,4	30,3	-7,8	22,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,0	0,4	24,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,0	0,4	24,7	-7,8	16,9	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 31,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,0	0,2	31,9	-4,3	27,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,0	0,2	31,9	-5,8	26,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,81	-53,8	-2,0	-14,4	-0,5	0,0	0,5	-21,0	-4,3	-25,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,81	-53,8	-2,0	-14,4	-0,5	0,0	0,5	-21,0	-5,9	-26,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,0	0,9	-13,0	-4,2	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,0	0,9	-13,0	-5,8	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,0	0,2	-22,1	-4,3	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,0	0,2	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	110,86	-51,9	-2,3	-12,7	-0,4	0,0	4,9	-2,4	-4,2	-6,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	110,86	-51,9	-2,3	-12,7	-0,4	0,0	4,9	-2,4	-5,8	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,8	-4,2	-6,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,8	-5,7	-7,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	0,0	8,1	-4,3	3,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	0,0	8,1	-5,8	2,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	-4,4	-4,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,4	-5,8	-6,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	104,86	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,0	0,1	-3,6	-4,3	-7,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	104,86	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,0	0,1	-3,6	-5,8	-9,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	17,9	0,0	17,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	0,0	17,9	-3,8	14,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,5	-3,8	14,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,0	0,7	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,0	0,7	12,6	-3,8	8,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,0	0,1	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,0	0,1	11,5	-3,8	7,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	72,49	-48,2	-3,0	-8,6	-0,2	0,0	0,1	6,0	-4,9	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	72,49	-48,2	-3,0	-8,6	-0,2	0,0	0,1	6,0	-6,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	133,00	-53,5	-3,1	-12,5	-0,5	0,0	0,3	-3,2	-3,9	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	133,00	-53,5	-3,1	-12,5	-0,5	0,0	0,3	-3,2	-5,9	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	108,92	-51,7	-2,9	-11,6	-0,4	0,0	0,1	6,5	-4,2	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	108,92	-51,7	-2,9	-11,6	-0,4	0,0	0,1	6,5	-5,8	0,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,0	0,4	-3,7	-4,4	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,0	0,4	-3,7	-5,9	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	8,9	8,5	-4,6	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	8,9	8,5	-5,9	2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,27	-53,7	-3,3	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-7,7	-4,1	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	137,27	-53,7	-3,3	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-7,7	-5,8	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,7	0,0	1,1	-7,4	-2,9	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,7	0,0	1,1	-7,4	-6,1	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,0	0,9	4,0	-4,5	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,0	0,9	4,0	-5,9	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	0,0	23,3	-4,3	18,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	0,0	23,3	-5,9	17,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	121,97	-52,7	-3,0	-12,2	-0,5	0,0	0,2	6,4	-4,4	1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	121,97	-52,7	-3,0	-12,2	-0,5	0,0	0,2	6,4	-5,8	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,29	-50,6	-2,9	-12,6	-0,4	0,0	0,1	8,4	-4,0	4,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,29	-50,6	-2,9	-12,6	-0,4	0,0	0,1	8,4	-5,8	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	0,0	21,5	-4,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	0,0	21,5	-5,8	15,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,6	0,0	9,4	9,6	-4,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,6	0,0	9,4	9,6	-5,8	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,7	0,0	0,3	2,3	-3,9	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,7	0,0	0,3	2,3	-5,7	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	0,0	8,6	9,3	-4,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	0,0	8,6	9,3	-5,7	3,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	0,0	1,0	42,5	-11,7	30,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	0,0	1,0	42,5	-17,2	25,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	0,0	3,4	32,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	0,0	3,4	32,6	-7,8	24,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,0	0,6	25,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,0	0,6	25,2	-7,8	17,4	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,7 dB(A) LrTaR 29,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,0	0,3	29,7	-4,3	25,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,0	0,3	29,7	-5,8	23,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-21,3	-4,3	-25,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,0	0,2	-21,3	-5,9	-27,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,0	0,3	-13,7	-4,2	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,0	0,3	-13,7	-5,8	-19,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,0	0,4	-22,1	-4,3	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,0	0,4	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,0	0,5	-8,3	-4,2	-12,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,0	0,5	-8,3	-5,8	-14,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,3	-4,2	-7,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-3,3	-5,7	-9,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,0	0,1	6,8	-4,3	2,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,0	0,1	6,8	-5,8	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	-1,1	-4,4	-5,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	0,0	-1,1	-5,8	-6,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,5	0,0	0,0	-0,7	-4,3	-5,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,5	0,0	0,0	-0,7	-5,8	-6,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	0,0	16,5	-3,8	12,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	18,5	-3,8	14,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	0,0	10,4	-3,8	6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	0,7	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	0,7	10,5	-3,8	6,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	70,96	-48,0	-4,1	-8,5	-0,2	0,0	0,1	5,1	-4,9	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	70,96	-48,0	-4,1	-8,5	-0,2	0,0	0,1	5,1	-6,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,0	0,1	1,5	-3,9	-2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,0	0,1	1,5	-5,9	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,0	0,0	8,4	-4,2	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,0	0,0	8,4	-5,8	2,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,0	0,2	-3,5	-4,4	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,0	0,2	-3,5	-5,9	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	0,0	1,0	-0,5	-4,6	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	0,0	1,0	-0,5	-5,9	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-4,1	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-5,8	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	142,50	-54,1	-3,6	-15,9	-0,7	0,0	0,3	-8,2	-2,9	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	142,50	-54,1	-3,6	-15,9	-0,7	0,0	0,3	-8,2	-6,1	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,0	0,3	3,6	-4,5	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,0	0,3	3,6	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	87,01	-49,8	-3,7	-0,9	-0,5	0,0	0,0	21,7	-4,3	17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	87,01	-49,8	-3,7	-0,9	-0,5	0,0	0,0	21,7	-5,9	15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	0,0	10,8	-4,4	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	0,0	10,8	-5,8	5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	0,3	4,1	-4,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	0,3	4,1	-5,8	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	0,0	20,3	-4,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	0,0	20,3	-5,8	14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,0	0,9	0,2	-4,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,0	0,9	0,2	-5,8	-5,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,0	0,8	2,6	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,0	0,8	2,6	-5,7	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	0,0	1,2	1,0	-4,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	0,0	1,2	1,0	-5,7	-4,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	101,04	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	0,0	1,1	39,3	-11,7	27,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	101,04	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	0,0	1,1	39,3	-17,2	22,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	0,0	3,7	32,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	0,0	3,7	32,8	-7,8	25,0	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,0	0,1	25,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,0	0,1	25,2	-7,8	17,4	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,3 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,0	0,4	31,9	-4,3	27,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,0	0,4	31,9	-5,8	26,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	137,22	-53,7	-2,0	-14,3	-0,5	0,0	0,2	-21,2	-4,3	-25,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	137,22	-53,7	-2,0	-14,3	-0,5	0,0	0,2	-21,2	-5,9	-27,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,0	0,3	-13,6	-4,2	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,0	0,3	-13,6	-5,8	-19,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,0	0,4	-22,0	-4,3	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,0	0,4	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	114,46	-52,2	-2,5	-13,4	-0,4	0,0	1,8	-6,6	-4,2	-10,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	114,46	-52,2	-2,5	-13,4	-0,4	0,0	1,8	-6,6	-5,8	-12,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,6	-4,2	-6,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,0	0,1	-2,6	-5,7	-8,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,0	0,2	7,8	-4,3	3,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,0	0,2	7,8	-5,8	2,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	-4,4	-4,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,3	-5,8	-6,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	0,0	0,0	-4,3	-4,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	0,0	0,0	-5,8	-5,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,1	17,2	-3,8	13,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,7	0,0	18,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	18,7	-3,8	14,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,0	0,2	12,1	0,0	12,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,0	0,2	12,1	-3,8	8,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,0	0,6	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,0	0,6	11,8	-3,8	8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	71,50	-48,1	-3,3	-7,8	-0,2	0,0	0,1	6,6	-4,9	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	71,50	-48,1	-3,3	-7,8	-0,2	0,0	0,1	6,6	-6,0	0,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,0	0,1	1,8	-3,9	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,0	0,1	1,8	-5,9	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	0,0	11,3	-4,2	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	0,0	11,3	-5,8	5,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,0	0,2	-3,5	-4,4	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,0	0,2	-3,5	-5,9	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	0,0	4,3	3,0	-4,6	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	0,0	4,3	3,0	-5,9	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-4,1	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-5,8	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-2,9	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,7	0,0	0,3	-8,1	-6,1	-14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,0	0,3	3,7	-4,5	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,0	0,3	3,7	-5,9	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,0	0,1	22,7	-4,3	18,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,0	0,1	22,7	-5,9	16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,96	-52,6	-3,1	-7,2	-0,5	0,0	0,0	11,2	-4,4	6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,96	-52,6	-3,1	-7,2	-0,5	0,0	0,0	11,2	-5,8	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,0	-4,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	0,0	12,0	-5,8	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	0,0	21,9	-4,0	17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	0,0	21,9	-5,8	16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	0,0	4,4	3,8	-4,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	0,0	4,4	3,8	-5,8	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,0	0,8	2,6	-3,9	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,0	0,8	2,6	-5,7	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	4,3	4,3	-4,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	4,3	4,3	-5,7	-1,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	0,0	1,1	40,6	-11,7	29,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	0,0	1,1	40,6	-17,2	23,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	0,0	3,2	35,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	0,0	3,2	35,0	-7,8	27,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,0	0,2	25,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,0	0,2	25,8	-7,8	18,0	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,3 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,0	0,3	31,2	-4,3	27,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,0	0,3	31,2	-5,8	25,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	0,0	-20,0	-4,3	-24,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	0,0	-20,0	-5,9	-25,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,0	0,4	-16,0	-4,2	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,0	0,4	-16,0	-5,8	-21,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	0,0	10,5	-15,0	-4,3	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	0,0	10,5	-15,0	-5,8	-20,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	0,0	8,8	-3,5	-4,2	-7,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	0,0	8,8	-3,5	-5,8	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,0	0,3	-6,5	-4,2	-10,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,0	0,3	-6,5	-5,7	-12,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	0,0	10,0	-4,3	5,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	0,0	10,0	-5,8	4,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	0,0	3,6	-4,4	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	0,0	3,6	-5,8	-2,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	0,0	8,8	-4,3	4,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	0,0	8,8	-5,8	3,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	0,0	17,5	0,0	17,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	0,0	17,5	-3,8	13,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,8	0,0	21,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	0,0	21,8	-3,8	18,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	0,0	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	0,0	12,1	-3,8	8,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	0,0	1,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	0,0	1,0	10,7	-3,8	6,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	48,76	-44,8	-3,3	-8,9	-0,1	0,0	0,0	8,7	-4,9	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	48,76	-44,8	-3,3	-8,9	-0,1	0,0	0,0	8,7	-6,0	2,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,6	0,0	0,0	10,6	-3,9	6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,6	0,0	0,0	10,6	-5,9	4,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	0,0	18,8	-4,2	14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	0,0	18,8	-5,8	13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	0,0	12,1	-4,4	8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	0,0	12,1	-5,9	6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	0,0	8,8	3,0	-4,6	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	0,0	8,8	3,0	-5,9	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	121,76	-52,7	-3,6	-20,5	-0,6	0,0	12,2	-0,1	-4,1	-4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	121,76	-52,7	-3,6	-20,5	-0,6	0,0	12,2	-0,1	-5,8	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,50	-52,5	-3,3	-19,7	-0,5	0,0	0,3	-9,8	-2,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,50	-52,5	-3,3	-19,7	-0,5	0,0	0,3	-9,8	-6,1	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	0,0	5,5	-4,5	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	0,0	5,5	-5,9	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	74,76	-48,5	-3,6	-18,7	-0,3	0,0	3,1	8,6	-4,3	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	74,76	-48,5	-3,6	-18,7	-0,3	0,0	3,1	8,6	-5,9	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	0,0	19,6	-4,4	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	0,0	19,6	-5,8	13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	0,0	21,1	-4,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	0,0	21,1	-5,8	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	0,0	24,5	-4,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	0,0	24,5	-5,8	18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,6	0,0	0,1	-4,5	-4,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,6	0,0	0,1	-4,5	-5,8	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,6	0,0	12,9	11,3	-3,9	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,6	0,0	12,9	11,3	-5,7	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	0,0	12,8	8,9	-4,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	0,0	12,8	8,9	-5,7	3,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,0	0,6	45,5	-11,7	33,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,0	0,6	45,5	-17,2	28,4	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	0,0	3,5	37,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	0,0	3,5	37,5	-7,8	29,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,0	0,7	28,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,0	0,7	28,4	-7,8	20,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 36,7 dB(A) LrTaR 36,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,0	0,3	31,8	-4,3	27,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,0	0,3	31,8	-5,8	26,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	0,0	-17,8	-4,3	-22,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	0,0	-17,8	-5,9	-23,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,0	0,4	-11,8	-4,2	-16,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,0	0,4	-11,8	-5,8	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	0,0	7,0	-14,2	-4,3	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	0,0	7,0	-14,2	-5,8	-20,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	0,0	6,0	-2,5	-4,2	-6,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	0,0	6,0	-2,5	-5,8	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,0	0,2	-5,6	-4,2	-9,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,0	0,2	-5,6	-5,7	-11,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	0,0	10,9	-4,3	6,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	0,0	10,9	-5,8	5,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,8	-4,4	-0,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,8	-5,8	-2,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,0	9,5	-4,3	5,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	0,0	9,5	-5,8	3,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	0,0	18,5	-3,8	14,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,9	0,0	21,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	21,9	-3,8	18,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	0,0	12,4	0,0	12,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	0,0	12,4	-3,8	8,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,0	0,8	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,0	0,8	11,8	-3,8	8,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	49,38	-44,9	-2,0	-7,6	-0,2	0,0	0,0	11,1	-4,9	6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	49,38	-44,9	-2,0	-7,6	-0,2	0,0	0,0	11,1	-6,0	5,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	11,4	-3,9	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	0,0	11,4	-5,9	5,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,0	-4,2	16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	0,0	21,0	-5,8	15,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	58,12	-46,3	-1,6	-2,6	-0,4	0,0	0,0	15,1	-4,4	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	58,12	-46,3	-1,6	-2,6	-0,4	0,0	0,0	15,1	-5,9	9,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	0,0	5,1	4,0	-4,6	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	0,0	5,1	4,0	-5,9	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,6	0,0	8,5	0,7	-4,1	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,6	0,0	8,5	0,7	-5,8	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,77	-52,5	-2,9	-16,3	-0,5	0,0	0,1	-6,2	-2,9	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	118,77	-52,5	-2,9	-16,3	-0,5	0,0	0,1	-6,2	-6,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,5	-4,5	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	0,0	7,5	-5,9	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,0	0,3	18,4	-4,3	14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,0	0,3	18,4	-5,9	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,0	-4,4	16,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	21,0	-5,8	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	68,03	-47,6	-1,8	-0,8	-0,5	0,0	0,0	23,8	-4,0	19,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	68,03	-47,6	-1,8	-0,8	-0,5	0,0	0,0	23,8	-5,8	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	0,0	27,5	-4,0	23,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	0,0	27,5	-5,8	21,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	0,0	-0,2	-4,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	0,0	-0,2	-5,8	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	0,0	8,9	11,9	-3,9	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	0,0	8,9	11,9	-5,7	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	0,0	8,8	9,3	-4,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	0,0	8,8	9,3	-5,7	3,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,0	0,5	47,0	-11,7	35,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,0	0,5	47,0	-17,2	29,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	0,0	3,1	41,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	0,0	3,1	41,4	-7,8	33,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,0	0,7	28,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,0	0,7	28,8	-7,8	21,0	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,9 dB(A) LrTaR 31,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,0	0,1	16,4	-4,3	12,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,0	0,1	16,4	-5,8	10,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	0,0	-19,5	-4,3	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	0,0	-19,5	-5,9	-25,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,0	0,5	-17,9	-4,2	-22,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,0	0,5	-17,9	-5,8	-23,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	133,49	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	0,0	1,0	-28,0	-4,3	-32,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	133,49	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	0,0	1,0	-28,0	-5,8	-33,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,0	0,8	-15,7	-4,2	-19,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,0	0,8	-15,7	-5,8	-21,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,0	0,2	-24,8	-4,2	-29,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,0	0,2	-24,8	-5,7	-30,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	0,0	-5,9	-4,3	-10,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	0,0	-5,9	-5,8	-11,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	57,01	-46,1	-0,4	-9,5	-0,2	0,0	0,0	-7,0	-4,4	-11,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	57,01	-46,1	-0,4	-9,5	-0,2	0,0	0,0	-7,0	-5,8	-12,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	0,0	3,1	-4,3	-1,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	0,0	3,1	-5,8	-2,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	0,0	-0,9	-3,8	-4,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	0,0	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	0,0	11,7	-3,8	7,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	0,0	9,0	-3,8	5,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,0	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,0	0,3	-4,5	-3,8	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	56,15	-46,0	-3,9	-19,6	-0,2	0,0	0,0	-3,9	-4,9	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	56,15	-46,0	-3,9	-19,6	-0,2	0,0	0,0	-3,9	-6,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	10,3	-3,9	6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,6	0,0	0,0	10,3	-5,9	4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	0,0	14,9	-4,2	10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	0,0	14,9	-5,8	9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	0,1	-2,2	-4,4	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	0,1	-2,2	-5,9	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,6	0,0	0,3	-6,9	-4,6	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,6	0,0	0,3	-6,9	-5,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,7	0,0	1,0	-12,5	-4,1	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,7	0,0	1,0	-12,5	-5,8	-18,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,82	-52,8	-3,4	-19,4	-0,5	0,0	0,3	-10,0	-2,9	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	123,82	-52,8	-3,4	-19,4	-0,5	0,0	0,3	-10,0	-6,1	-16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	0,0	6,6	-4,5	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	0,0	6,6	-5,9	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,0	0,2	1,8	-4,3	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,0	0,2	1,8	-5,9	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	0,0	16,1	-4,4	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	0,0	16,1	-5,8	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	0,0	14,2	-4,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	0,0	14,2	-5,8	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	57,54	-46,2	-2,7	-17,5	-0,2	0,0	0,0	9,9	-4,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	57,54	-46,2	-2,7	-17,5	-0,2	0,0	0,0	9,9	-5,8	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,7	0,0	0,1	-6,1	-4,0	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,7	0,0	0,1	-6,1	-5,8	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	1,0	-1,4	-3,9	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	0,0	1,0	-1,4	-5,7	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	1,3	-4,3	-4,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	1,3	-4,3	-5,7	-10,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	0,0	46,4	-11,7	34,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	0,0	46,4	-17,2	29,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,0	0,1	34,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,0	0,1	34,7	-7,8	26,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,0	0,1	27,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,0	0,1	27,6	-7,8	19,9	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 36,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	0,0	25,1	-4,3	20,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	0,0	25,1	-5,8	19,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,65	-52,4	-1,4	-13,8	-0,4	0,0	0,0	-18,8	-4,3	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	117,65	-52,4	-1,4	-13,8	-0,4	0,0	0,0	-18,8	-5,9	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,0	0,4	-17,2	-4,2	-21,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,0	0,4	-17,2	-5,8	-23,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	133,55	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	0,0	1,3	-26,4	-4,3	-30,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	133,55	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	0,0	1,3	-26,4	-5,8	-32,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	0,0	1,1	-14,6	-4,2	-18,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 256/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	0,0	1,1	-14,6	-5,8	-20,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,0	0,2	-24,1	-4,2	-28,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,0	0,2	-24,1	-5,7	-29,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	0,0	-3,2	-4,3	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	0,0	-3,2	-5,8	-9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	0,0	-6,1	-4,4	-10,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	0,0	-6,1	-5,8	-11,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	0,0	4,0	-4,3	-0,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	0,0	4,0	-5,8	-1,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	0,0	5,3	-3,8	1,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	0,0	12,7	-3,8	8,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	0,0	10,1	-3,8	6,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,0	0,1	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,0	0,1	3,8	-3,8	0,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	56,70	-46,1	-2,8	-18,2	-0,2	0,0	0,0	-1,3	-4,9	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	56,70	-46,1	-2,8	-18,2	-0,2	0,0	0,0	-1,3	-6,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	10,9	-3,9	7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	10,9	-5,9	5,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	86,63	-49,7	-2,4	-4,5	-0,4	0,0	0,0	15,9	-4,2	11,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	86,63	-49,7	-2,4	-4,5	-0,4	0,0	0,0	15,9	-5,8	10,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	63,45	-47,0	-2,2	-6,7	-0,3	0,0	0,0	9,8	-4,4	5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	63,45	-47,0	-2,2	-6,7	-0,3	0,0	0,0	9,8	-5,9	3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,0	0,4	-6,6	-4,6	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,0	0,4	-6,6	-5,9	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,7	0,0	1,5	-11,9	-4,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,7	0,0	1,5	-11,9	-5,8	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	124,07	-52,9	-3,0	-19,7	-0,5	0,0	0,3	-9,8	-2,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	124,07	-52,9	-3,0	-19,7	-0,5	0,0	0,3	-9,8	-6,1	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	0,0	7,2	-4,5	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	0,0	7,2	-5,9	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,0	0,2	1,9	-4,3	-2,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,0	0,2	1,9	-5,9	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	0,0	16,9	-4,4	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	0,0	16,9	-5,8	11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	0,0	18,2	-4,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	0,0	18,2	-5,8	12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	0,0	18,1	-4,0	14,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	0,0	18,1	-5,8	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,7	0,0	0,1	-5,9	-4,0	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,7	0,0	0,1	-5,9	-5,8	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	0,0	1,6	-0,8	-3,9	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	0,0	1,6	-0,8	-5,7	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	0,0	1,9	-3,5	-4,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	0,0	1,9	-3,5	-5,7	-9,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	0,0	47,9	-11,7	36,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	0,0	47,9	-17,2	30,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,0	0,1	38,5			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,0	0,1	38,5	-7,8	30,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,0	0,1	28,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,0	0,1	28,1	-7,8	20,3	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,8 dB(A) LrTaR 28,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	0,0	1,1	29,1	-4,3	24,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	0,0	1,1	29,1	-5,8	23,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,0	0,4	-25,3	-4,3	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,0	0,4	-25,3	-5,9	-31,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	0,0	1,0	-18,5	-4,2	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	0,0	1,0	-18,5	-5,8	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,0	0,6	-26,3	-4,3	-30,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,0	0,6	-26,3	-5,8	-32,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	141,12	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,0	0,7	-11,5	-4,2	-15,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	141,12	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,0	0,7	-11,5	-5,8	-17,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	0,0	-11,3	-4,2	-15,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	0,0	-11,3	-5,7	-17,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,0	0,8	2,6	-4,3	-1,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,0	0,8	2,6	-5,8	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,0	0,8	-8,9	-4,4	-13,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,0	0,8	-8,9	-5,8	-14,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	0,0	-1,6	-4,3	-5,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	0,0	-1,6	-5,8	-7,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	0,0	13,0	0,0	13,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	0,0	13,0	-3,8	9,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	0,0	1,1	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	0,0	1,1	13,3	-3,8	9,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	0,0	8,0	-3,8	4,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	0,0	1,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	0,0	1,0	9,5	-3,8	5,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	92,38	-50,3	-4,3	-15,1	-0,2	0,0	0,7	-3,3	-4,9	-7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	92,38	-50,3	-4,3	-15,1	-0,2	0,0	0,7	-3,3	-6,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	0,0	1,6	-3,9	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	0,0	1,6	-5,9	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,65	-52,9	-3,7	-7,7	-0,4	0,0	0,0	8,4	-4,2	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	124,65	-52,9	-3,7	-7,7	-0,4	0,0	0,0	8,4	-5,8	2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	0,0	-0,6	-4,4	-4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	0,0	-0,6	-5,9	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	0,0	1,7	-2,0	-4,6	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	0,0	1,7	-2,0	-5,9	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	164,57	-55,3	-3,9	-15,4	-0,8	0,0	0,5	-9,7	-4,1	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	164,57	-55,3	-3,9	-15,4	-0,8	0,0	0,5	-9,7	-5,8	-15,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	161,92	-55,2	-3,7	-19,9	-0,7	0,0	1,0	-12,6	-2,9	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	161,92	-55,2	-3,7	-19,9	-0,7	0,0	1,0	-12,6	-6,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,0	0,6	-0,2	-4,5	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,0	0,6	-0,2	-5,9	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	114,35	-52,2	-4,2	-18,5	-0,4	0,0	0,5	1,8	-4,3	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	114,35	-52,2	-4,2	-18,5	-0,4	0,0	0,5	1,8	-5,9	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	137,77	-53,8	-3,6	-6,9	-0,4	0,0	0,0	9,8	-4,4	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	137,77	-53,8	-3,6	-6,9	-0,4	0,0	0,0	9,8	-5,8	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	111,02	-51,9	-3,8	-10,0	-0,3	0,0	0,0	8,6	-4,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	111,02	-51,9	-3,8	-10,0	-0,3	0,0	0,0	8,6	-5,8	2,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,0	0,7	12,0	-4,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,0	0,7	12,0	-5,8	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,8	0,0	1,8	-1,0	-4,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,8	0,0	1,8	-1,0	-5,8	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	0,0	1,2	-1,9	-3,9	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	0,0	1,2	-1,9	-5,7	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	137,15	-53,7	-4,0	-15,0	-0,7	0,0	1,6	-0,5	-4,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	137,15	-53,7	-4,0	-15,0	-0,7	0,0	1,6	-0,5	-5,7	-6,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,0	0,1	42,2	-11,7	30,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,0	0,1	42,2	-17,2	25,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	0,0	2,5	23,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	0,0	2,5	23,3	-7,8	15,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,0	0,2	23,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,0	0,2	23,9	-7,8	16,1	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 29,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	0,0	29,4	-4,3	25,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	0,0	29,4	-5,8	23,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,0	0,1	-20,9	-4,3	-25,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,0	0,1	-20,9	-5,9	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,0	0,1	-15,0	-4,2	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,0	0,1	-15,0	-5,8	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-23,9	-4,3	-28,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-23,9	-5,8	-29,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	141,34	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,0	0,4	-11,6	-4,2	-15,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	141,34	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,0	0,4	-11,6	-5,8	-17,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	0,0	-10,7	-4,2	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	0,0	-10,7	-5,7	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	0,0	2,8	-4,3	-1,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	0,0	2,8	-5,8	-3,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	0,0	-7,5	-4,4	-11,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	0,0	-7,5	-5,8	-13,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	0,0	0,3	-4,3	-3,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	0,0	0,3	-5,8	-5,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	13,5	0,0	13,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	0,0	13,5	-3,8	9,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	0,0	14,5	-3,8	10,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	0,0	10,1	-3,8	6,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	0,0	9,3	-3,8	5,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	92,87	-50,3	-3,7	-13,8	-0,2	0,0	0,1	-2,2	-4,9	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	92,87	-50,3	-3,7	-13,8	-0,2	0,0	0,1	-2,2	-6,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	149,08	-54,5	-3,3	-3,4	-0,6	0,0	0,0	4,4	-3,9	0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	149,08	-54,5	-3,3	-3,4	-0,6	0,0	0,0	4,4	-5,9	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,02	-52,9	-3,2	-6,0	-0,4	0,0	0,0	10,5	-4,2	6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	125,02	-52,9	-3,2	-6,0	-0,4	0,0	0,0	10,5	-5,8	4,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	101,41	-51,1	-3,4	-10,0	-0,3	0,0	0,0	1,2	-4,4	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	101,41	-51,1	-3,4	-10,0	-0,3	0,0	0,0	1,2	-5,9	-4,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	0,0	1,0	-2,7	-4,6	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	0,0	1,0	-2,7	-5,9	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-4,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,8	0,0	0,0	-10,2	-5,8	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,8	0,0	0,4	-9,1	-2,9	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,8	0,0	0,4	-9,1	-6,1	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,0	0,3	2,8	-4,5	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,0	0,3	2,8	-5,9	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	114,71	-52,2	-3,8	-7,6	-0,6	0,0	0,0	12,6	-4,3	8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	114,71	-52,2	-3,8	-7,6	-0,6	0,0	0,0	12,6	-5,9	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	0,0	12,4	-4,4	7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	0,0	12,4	-5,8	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,4	0,0	0,0	11,3	-4,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,4	0,0	0,0	11,3	-5,8	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	95,24	-50,6	-3,1	-8,9	-0,3	0,0	0,0	13,6	-4,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	95,24	-50,6	-3,1	-8,9	-0,3	0,0	0,0	13,6	-5,8	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,8	0,0	1,0	-1,8	-4,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,8	0,0	1,0	-1,8	-5,8	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	0,0	0,3	-3,9	-3,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	0,0	0,3	-5,7	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	0,0	1,0	-1,0	-4,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	0,0	1,0	-1,0	-5,7	-6,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,0	0,1	43,0	-11,7	31,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,0	0,1	43,0	-17,2	25,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	0,0	2,8	26,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	0,0	2,8	26,0	-7,8	18,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,0	0,4	25,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,0	0,4	25,3	-7,8	17,5	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,2 dB(A) LrTaR 31,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,0	0,1	27,6	-4,3	23,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,0	0,1	27,6	-5,8	21,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,04	-53,8	-2,5	-12,1	-0,4	0,0	0,1	-19,6	-4,3	-23,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,04	-53,8	-2,5	-12,1	-0,4	0,0	0,1	-19,6	-5,9	-25,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,0	0,5	-17,8	-4,2	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,0	0,5	-17,8	-5,8	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	0,0	3,6	-24,4	-4,3	-28,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	0,0	3,6	-24,4	-5,8	-30,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	139,37	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	0,0	2,3	-14,0	-4,2	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	139,37	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	0,0	2,3	-14,0	-5,8	-19,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	116,67	-52,3	-3,5	-9,1	-0,4	0,0	0,0	-16,1	-4,2	-20,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	116,67	-52,3	-3,5	-9,1	-0,4	0,0	0,0	-16,1	-5,7	-21,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	0,0	2,8	-4,3	-1,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	0,0	2,8	-5,8	-3,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	-2,9	-4,4	-7,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	-2,9	-5,8	-8,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	0,0	4,6	-4,3	0,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	0,0	4,6	-5,8	-1,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	0,0	11,8	-3,8	8,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	16,5	-3,8	12,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	0,0	10,1	-3,8	6,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,0	0,2	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,0	0,2	7,5	-3,8	3,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	84,10	-49,5	-4,6	-7,7	-0,2	0,0	0,1	3,8	-4,9	-0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	84,10	-49,5	-4,6	-7,7	-0,2	0,0	0,1	3,8	-6,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,7	0,0	0,0	8,3	-3,9	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,7	0,0	0,0	8,3	-5,9	2,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	0,0	16,2	-4,2	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	0,0	16,2	-5,8	10,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	0,0	8,9	-4,4	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	0,0	8,9	-5,9	3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	0,0	-9,5	-4,6	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	0,0	-9,5	-5,9	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,8	0,0	3,9	-11,4	-4,1	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,8	0,0	3,9	-11,4	-5,8	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	144,97	-54,2	-3,8	-18,0	-0,5	0,0	0,7	-9,9	-2,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	144,97	-54,2	-3,8	-18,0	-0,5	0,0	0,7	-9,9	-6,1	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	138,15	-53,8	-3,5	-13,0	-0,5	0,0	0,2	6,3	-4,5	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	138,15	-53,8	-3,5	-13,0	-0,5	0,0	0,2	6,3	-5,9	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	116,67	-52,3	-4,7	-19,3	-0,5	0,0	0,3	0,1	-4,3	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	116,67	-52,3	-4,7	-19,3	-0,5	0,0	0,3	0,1	-5,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	0,0	17,3	-4,4	12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	0,0	17,3	-5,8	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	0,0	18,2	-4,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	0,0	18,2	-5,8	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	0,0	19,8	-4,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	0,0	19,8	-5,8	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	0,1	-8,3	-4,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	0,1	-8,3	-5,8	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	0,0	4,2	0,2	-3,9	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	0,0	4,2	0,2	-5,7	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,8	0,0	4,7	-3,2	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,8	0,0	4,7	-3,2	-5,7	-8,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,0	0,1	46,3	-11,7	34,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,0	0,1	46,3	-17,2	29,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	0,0	1,2	32,8			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	0,0	1,2	32,8	-7,8	25,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	0,0	1,4	28,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	0,0	1,4	28,0	-7,8	20,2	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 36,6 dB(A) LrTaR 33,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,0	0,1	28,2	-4,3	24,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,0	0,1	28,2	-5,8	22,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,05	-53,8	-2,2	-12,2	-0,4	0,0	0,1	-19,3	-4,3	-23,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,05	-53,8	-2,2	-12,2	-0,4	0,0	0,1	-19,3	-5,9	-25,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,0	0,5	-17,6	-4,2	-21,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,0	0,5	-17,6	-5,8	-23,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	0,0	5,4	-22,2	-4,3	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	0,0	5,4	-22,2	-5,8	-28,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	139,44	-53,9	-3,3	-18,3	-0,5	0,0	3,7	-12,3	-4,2	-16,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	139,44	-53,9	-3,3	-18,3	-0,5	0,0	3,7	-12,3	-5,8	-18,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,0	0,1	-14,8	-4,2	-18,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,0	0,1	-14,8	-5,7	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	0,0	3,7	-4,3	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	0,0	3,7	-5,8	-2,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	-2,1	-4,4	-6,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	-2,1	-5,8	-8,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	5,2	-4,3	1,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	5,2	-5,8	-0,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	0,0	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	0,0	12,5	-3,8	8,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	17,2	-3,8	13,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	0,0	11,0	0,0	11,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	0,0	11,0	-3,8	7,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,0	0,4	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,0	0,4	7,9	-3,8	4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	84,39	-49,5	-4,0	-6,8	-0,3	0,0	0,0	5,3	-4,9	0,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	84,39	-49,5	-4,0	-6,8	-0,3	0,0	0,0	5,3	-6,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	8,8	-3,9	4,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	8,8	-5,9	2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	107,98	-51,7	-3,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	17,5	-4,2	13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	107,98	-51,7	-3,2	-0,1	-0,6	0,0	0,0	17,5	-5,8	11,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	0,0	10,8	-4,4	6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	0,0	10,8	-5,9	4,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	0,0	-9,1	-4,6	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	0,0	-9,1	-5,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,8	0,0	5,6	-9,4	-4,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,8	0,0	5,6	-9,4	-5,8	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	145,14	-54,2	-3,4	-18,2	-0,5	0,0	0,7	-9,8	-2,9	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	145,14	-54,2	-3,4	-18,2	-0,5	0,0	0,7	-9,8	-6,1	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,0	0,2	6,6	-4,5	2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,0	0,2	6,6	-5,9	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	116,84	-52,3	-4,2	-19,6	-0,5	0,0	0,5	0,5	-4,3	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	116,84	-52,3	-4,2	-19,6	-0,5	0,0	0,5	0,5	-5,9	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,0	-4,4	13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	18,0	-5,8	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	19,6	-4,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	0,0	19,6	-5,8	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	0,0	21,4	-4,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	0,0	21,4	-5,8	15,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,8	0,0	0,1	-7,6	-4,0	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,8	0,0	0,1	-7,6	-5,8	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	0,0	6,1	2,2	-3,9	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	0,0	6,1	2,2	-5,7	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,8	0,0	6,6	-1,2	-4,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,8	0,0	6,6	-1,2	-5,7	-6,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,0	0,1	47,8	-11,7	36,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,0	0,1	47,8	-17,2	30,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	0,0	1,0	36,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	0,0	1,0	36,0	-7,8	28,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	0,0	1,5	28,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	0,0	1,5	28,4	-7,8	20,6	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,2 dB(A) LrTaR 25,6 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	0,0	2,9	17,4	-4,3	13,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	0,0	2,9	17,4	-5,8	11,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,70	-55,3	-3,2	-17,0	-0,5	0,0	0,9	-25,9	-4,3	-30,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,70	-55,3	-3,2	-17,0	-0,5	0,0	0,9	-25,9	-5,9	-31,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	0,0	1,0	-20,2	-4,2	-24,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	0,0	1,0	-20,2	-5,8	-26,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,62	-56,4	-3,7	-19,3	-0,7	0,0	0,2	-30,7	-4,3	-34,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,62	-56,4	-3,7	-19,3	-0,7	0,0	0,2	-30,7	-5,8	-36,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	162,92	-55,2	-4,1	-19,3	-0,7	0,0	8,8	-10,5	-4,2	-14,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	162,92	-55,2	-4,1	-19,3	-0,7	0,0	8,8	-10,5	-5,8	-16,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,0	0,2	-26,4	-4,2	-30,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,0	0,2	-26,4	-5,7	-32,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	0,0	-7,3	-4,3	-11,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	0,0	-7,3	-5,8	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	0,0	-15,6	-4,4	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	0,0	-15,6	-5,8	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,16	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,0	0,2	-8,5	-4,3	-12,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,16	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,0	0,2	-8,5	-5,8	-14,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,0	0,4	-3,8	-3,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,0	0,8	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,0	0,8	2,3	-3,8	-1,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	0,0	-0,6	-3,8	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,20	-51,7	-4,8	-16,3	-0,3	0,0	0,0	-7,3	-4,9	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,20	-51,7	-4,8	-16,3	-0,3	0,0	0,0	-7,3	-6,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,72	-54,8	-4,1	-11,7	-0,4	0,0	0,4	-4,6	-3,9	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,72	-54,8	-4,1	-11,7	-0,4	0,0	0,4	-4,6	-5,9	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,24	-53,5	-4,2	-14,4	-0,3	0,0	0,6	1,2	-4,2	-3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,24	-53,5	-4,2	-14,4	-0,3	0,0	0,6	1,2	-5,8	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	0,0	-6,5	-4,4	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	0,0	-6,5	-5,9	-12,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)		
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	0,0	5,5	-5,5	-4,6	-9,9		
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	0,0	5,5	-5,5	-5,9	-11,4		
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,0	0,0	0,7	-16,3	-4,1	-20,5		
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,0	0,0	0,7	-16,3	-5,8	-22,1		
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-0,8	0,0	2,1	-13,4	-2,9	-16,2		
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-0,8	0,0	2,1	-13,4	-6,1	-19,6		
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	1,2	0,5	-4,5	-3,9		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	0,0	1,2	0,5	-5,9	-5,4		
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,0	0,4	-2,4	-4,3	-6,7		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,0	0,4	-2,4	-5,9	-8,3		
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,46	-54,2	-4,2	-14,5	-0,3	0,0	0,7	2,0	-4,4	-2,5		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,46	-54,2	-4,2	-14,5	-0,3	0,0	0,7	2,0	-5,8	-3,8		
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	120,94	-52,6	-4,3	-14,8	-0,3	0,0	0,5	3,1	-4,0	-0,9		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	120,94	-52,6	-4,3	-14,8	-0,3	0,0	0,5	3,1	-5,8	-2,8		
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	0,0	4,7	-4,0	0,6		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	0,0	4,7	-5,8	-1,1		
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	1,2	-8,7	-4,0	-12,7		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	1,2	-8,7	-5,8	-14,5		
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,3	-5,4	-3,9	-9,4		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	0,3	-5,4	-5,7	-11,1		
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	0,0	11,5	2,1	-4,0	-2,0		
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	0,0	11,5	2,1	-5,7	-3,6		
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,0	0,6	41,8	-11,7	30,1		
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,0	0,6	41,8	-17,2	24,6		
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	0,0	1,4	19,6				
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	0,0	1,4	19,6	-7,8	11,8		
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,0	0,5	23,7				
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,0	0,5	23,7	-7,8	15,9		
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,7 dB(A) LrTaR 27,2 dB(A)																			
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	0,0	1,1	21,8	-4,3	17,5		
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	0,0	1,1	21,8	-5,8	16,0		
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,0	0,8	-25,2	-4,3	-29,5		
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,0	0,8	-25,2	-5,9	-31,0		
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,0	0,8	-19,5	-4,2	-23,7		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,0	0,8	-19,5	-5,8	-25,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,0	0,1	-29,5	-4,3	-33,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,0	0,1	-29,5	-5,8	-35,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	162,96	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	0,0	9,4	-9,0	-4,2	-13,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	162,96	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	0,0	9,4	-9,0	-5,8	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,64	-53,8	-3,6	-16,4	-0,4	0,0	0,1	-25,0	-4,2	-29,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,64	-53,8	-3,6	-16,4	-0,4	0,0	0,1	-25,0	-5,7	-30,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,0	0,1	-4,8	-4,3	-9,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,0	0,1	-4,8	-5,8	-10,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	0,0	-12,3	-4,4	-16,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	0,0	-12,3	-5,8	-18,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,0	0,1	-5,1	-4,3	-9,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,0	0,1	-5,1	-5,8	-10,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	0,0	4,6	-3,8	0,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	0,0	9,7	-3,8	5,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,0	0,6	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,0	0,6	6,5	-3,8	2,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	0,0	4,6	-3,8	0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,42	-51,7	-4,5	-13,9	-0,3	0,0	0,0	-4,6	-4,9	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,42	-51,7	-4,5	-13,9	-0,3	0,0	0,0	-4,6	-6,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,0	0,2	-0,8	-3,9	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,0	0,2	-0,8	-5,9	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,42	-53,5	-3,8	-9,7	-0,3	0,0	0,2	5,9	-4,2	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,42	-53,5	-3,8	-9,7	-0,3	0,0	0,2	5,9	-5,8	0,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,05	-52,0	-4,0	-12,5	-0,3	0,0	0,0	-2,7	-4,4	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,05	-52,0	-4,0	-12,5	-0,3	0,0	0,0	-2,7	-5,9	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	0,0	7,3	-3,7	-4,6	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	0,0	7,3	-3,7	-5,9	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,80	-56,2	-4,1	-20,4	-0,9	0,0	0,6	-16,0	-4,1	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,80	-56,2	-4,1	-20,4	-0,9	0,0	0,6	-16,0	-5,8	-21,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,65	-55,6	-3,9	-19,0	-0,7	0,0	1,4	-11,9	-2,9	-14,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,65	-55,6	-3,9	-19,0	-0,7	0,0	1,4	-11,9	-6,1	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	0,0	1,1	0,7	-4,5	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	0,0	1,1	0,7	-5,9	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,0	0,4	-2,3	-4,3	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,0	0,4	-2,3	-5,9	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,62	-54,3	-3,8	-8,6	-0,4	0,0	0,2	7,7	-4,4	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,62	-54,3	-3,8	-8,6	-0,4	0,0	0,2	7,7	-5,8	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,14	-52,7	-3,9	-11,4	-0,3	0,0	0,2	6,6	-4,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,14	-52,7	-3,9	-11,4	-0,3	0,0	0,2	6,6	-5,8	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	0,0	9,4	-4,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	0,0	9,4	-5,8	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,0	1,7	-8,2	-4,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,0	1,7	-8,2	-5,8	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-0,9	0,0	0,3	-5,1	-3,9	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-0,9	0,0	0,3	-5,1	-5,7	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	14,8	5,4	-4,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	14,8	5,4	-5,7	-0,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,0	0,6	43,1	-11,7	31,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,0	0,6	43,1	-17,2	25,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	0,0	1,4	23,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	0,0	1,4	23,3	-7,8	15,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,0	0,7	24,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,0	0,7	24,4	-7,8	16,6	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,1 dB(A) LrTaR 29,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,0	0,4	26,6	-4,3	22,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,0	0,4	26,6	-5,8	20,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,0	0,2	-19,9	-4,3	-24,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,0	0,2	-19,9	-5,9	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,7	0,0	0,3	-15,4	-4,2	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,7	0,0	0,3	-15,4	-5,8	-21,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,0	0,1	-24,8	-4,3	-29,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,0	0,1	-24,8	-5,8	-30,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	163,04	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	0,0	7,2	-7,9	-4,2	-12,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	163,04	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	0,0	7,2	-7,9	-5,8	-13,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,0	0,1	-24,2	-4,2	-28,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,0	0,1	-24,2	-5,7	-30,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,0	0,2	-1,5	-4,3	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,0	0,2	-1,5	-5,8	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	0,0	-7,0	-4,4	-11,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	0,0	-7,0	-5,8	-12,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,31	-53,4	-2,4	-2,0	-0,7	0,0	0,0	0,6	-4,3	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,31	-53,4	-2,4	-2,0	-0,7	0,0	0,0	0,6	-5,8	-5,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	0,0	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	0,0	12,8	-3,8	9,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,0	0,5	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,0	0,5	9,4	-3,8	5,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	0,0	7,1	-3,8	3,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,71	-51,7	-4,0	-11,6	-0,3	0,0	0,0	-1,8	-4,9	-6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	108,71	-51,7	-4,0	-11,6	-0,3	0,0	0,0	-1,8	-6,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,7	0,0	0,1	5,5	-3,9	1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,7	0,0	0,1	5,5	-5,9	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	0,0	12,9	-4,2	8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	0,0	12,9	-5,8	7,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,33	-52,0	-3,5	-5,8	-0,4	0,0	0,0	4,2	-4,4	0,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,33	-52,0	-3,5	-5,8	-0,4	0,0	0,0	4,2	-5,9	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	0,0	5,6	-0,3	-4,6	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	0,0	5,6	-0,3	-5,9	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,95	-56,2	-3,9	-15,8	-0,9	0,0	0,6	-11,1	-4,1	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	182,95	-56,2	-3,9	-15,8	-0,9	0,0	0,6	-11,1	-5,8	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,8	0,0	0,7	-9,0	-2,9	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,8	0,0	0,7	-9,0	-6,1	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,0	0,6	3,2	-4,5	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,0	0,6	3,2	-5,9	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,0	0,3	-2,3	-4,3	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,0	0,3	-2,3	-5,9	-8,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,0	0,1	14,1	-4,4	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,0	0,1	14,1	-5,8	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	0,0	14,3	-4,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	0,0	14,3	-5,8	8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	0,0	15,8	-4,0	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	0,0	15,8	-5,8	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,48	-55,6	-3,9	-15,9	-1,0	0,0	1,1	-3,6	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,48	-55,6	-3,9	-15,9	-1,0	0,0	1,1	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,0	0,2	-0,5	-3,9	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,0	0,2	-0,5	-5,7	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	0,0	11,8	6,1	-4,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	0,0	11,8	6,1	-5,7	0,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,0	0,6	44,2	-11,7	32,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,0	0,6	44,2	-17,2	27,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	0,0	1,8	28,9			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	0,0	1,8	28,9	-7,8	21,1	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	0,0	1,3	26,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	0,0	1,3	26,5	-7,8	18,7	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,0 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,0	0,4	27,7	-4,3	23,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,0	0,4	27,7	-5,8	21,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,0	0,3	-19,6	-4,3	-23,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,0	0,3	-19,6	-5,9	-25,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,0	0,3	-15,3	-4,2	-19,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,0	0,3	-15,3	-5,8	-21,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-24,7	-4,3	-29,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-24,7	-5,8	-30,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	163,18	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	0,0	7,5	-7,4	-4,2	-11,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	163,18	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	0,0	7,5	-7,4	-5,8	-13,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,80	-53,8	-2,8	-15,5	-0,4	0,0	0,1	-23,3	-4,2	-27,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	138,80	-53,8	-2,8	-15,5	-0,4	0,0	0,1	-23,3	-5,7	-29,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,0	0,2	0,8	-4,3	-3,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,0	0,2	0,8	-5,8	-5,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-4,4	-9,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	0,0	-4,9	-5,8	-10,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	0,0	2,9	-4,3	-1,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	0,0	2,9	-5,8	-3,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	0,0	9,3	-3,8	5,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	14,4	-3,8	10,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,0	0,5	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,0	0,5	10,4	-3,8	6,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	0,0	8,2	-3,8	4,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	109,06	-51,7	-3,5	-6,8	-0,3	0,0	0,0	3,5	-4,9	-1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	109,06	-51,7	-3,5	-6,8	-0,3	0,0	0,0	3,5	-6,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	0,0	7,1	-3,9	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	0,0	7,1	-5,9	1,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,8	0,0	0,0	15,1	-4,2	10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,8	0,0	0,0	15,1	-5,8	9,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	0,0	8,4	-4,4	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	0,0	8,4	-5,9	2,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	0,0	8,6	2,9	-4,6	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	0,0	8,6	2,9	-5,9	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-0,9	0,0	0,6	-11,1	-4,1	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-0,9	0,0	0,6	-11,1	-5,8	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	171,07	-55,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	0,6	-8,5	-2,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	171,07	-55,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	0,6	-8,5	-6,1	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,0	0,4	6,3	-4,5	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,0	0,4	6,3	-5,9	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,0	0,3	-1,9	-4,3	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,0	0,3	-1,9	-5,9	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	146,11	-54,3	-3,1	-0,3	-0,9	0,0	0,0	16,1	-4,4	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	146,11	-54,3	-3,1	-0,3	-0,9	0,0	0,0	16,1	-5,8	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	0,0	16,8	-4,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	0,0	16,8	-5,8	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	0,0	19,1	-4,0	15,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	0,0	19,1	-5,8	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	0,0	2,3	-2,4	-4,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	0,0	2,3	-2,4	-5,8	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,0	0,2	-0,5	-3,9	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,0	0,2	-0,5	-5,7	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,9	0,0	11,6	6,2	-4,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,9	0,0	11,6	6,2	-5,7	0,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,0	0,3	45,0	-11,7	33,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,0	0,3	45,0	-17,2	27,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	0,0	1,4	34,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	0,0	1,4	34,1	-7,8	26,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	0,0	1,4	27,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	0,0	1,4	27,0	-7,8	19,2	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,7 dB(A) LrTaR 21,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,0	0,1	20,4	-4,3	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,0	0,1	20,4	-5,8	14,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,5	0,0	0,3	-27,1	-4,3	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,5	0,0	0,3	-27,1	-5,9	-32,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,23	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	0,0	1,4	-20,5	-4,2	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,23	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	0,0	1,4	-20,5	-5,8	-26,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	0,0	1,0	-30,6	-4,3	-34,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	0,0	1,0	-30,6	-5,8	-36,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,40	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	0,0	1,9	-18,2	-4,2	-22,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,40	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	0,0	1,9	-18,2	-5,8	-24,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,0	0,2	-19,2	-4,2	-23,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,0	0,2	-19,2	-5,7	-24,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,0	0,4	-12,0	-4,3	-16,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,0	0,4	-12,0	-5,8	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,96	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,1	-13,3	-4,4	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,96	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,0	0,1	-13,3	-5,8	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,0	-2,4	-4,3	-6,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	0,0	-2,4	-5,8	-8,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,0	0,1	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,0	0,1	3,3	-3,8	-0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,0	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,0	0,1	2,9	-3,8	-1,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,0	0,1	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,0	0,1	-1,1	-3,8	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,49	-52,9	-4,8	-17,7	-0,4	0,0	1,1	-8,9	-4,9	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,49	-52,9	-4,8	-17,7	-0,4	0,0	1,1	-8,9	-6,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	0,0	1,8	-3,9	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	0,0	1,8	-5,9	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	153,97	-54,7	-4,7	-7,9	-0,4	0,0	0,1	5,3	-4,2	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	153,97	-54,7	-4,7	-7,9	-0,4	0,0	0,1	5,3	-5,8	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,01	-53,3	-4,8	-11,6	-0,4	0,0	0,1	-4,0	-4,4	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,01	-53,3	-4,8	-11,6	-0,4	0,0	0,1	-4,0	-5,9	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,2	-8,6	-4,6	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,2	-8,6	-5,9	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,0	0,0	1,6	-16,2	-4,1	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,0	0,0	1,6	-16,2	-5,8	-22,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-0,9	0,0	1,5	-15,1	-2,9	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-0,9	0,0	1,5	-15,1	-6,1	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-1,0	0,0	0,9	-3,7	-4,5	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-1,0	0,0	0,9	-3,7	-5,9	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,0	0,4	4,3	-4,3	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,0	0,4	4,3	-5,9	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	0,0	8,5	-4,4	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	0,0	8,5	-5,8	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,0	0,5	6,4	-4,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,0	0,5	6,4	-5,8	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,10	-53,0	-4,8	-11,6	-0,4	0,0	0,3	7,1	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,10	-53,0	-4,8	-11,6	-0,4	0,0	0,3	7,1	-5,8	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,0	-7,7	-4,0	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,0	-7,7	-5,8	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,0	1,6	-5,1	-3,9	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,0	1,6	-5,1	-5,7	-10,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,3	-6,9	-4,0	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-1,0	0,0	3,3	-6,9	-5,7	-12,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,0	0,5	34,0	-11,7	22,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,0	0,5	34,0	-17,2	16,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	0,0	1,9	23,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	0,0	1,9	23,6	-7,8	15,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,0	0,9	21,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,0	0,9	21,6	-7,8	13,8	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,3 dB(A) LrTaR 24,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,0	0,5	23,0	-4,3	18,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,0	0,5	23,0	-5,8	17,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,0	0,4	-23,7	-4,3	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,0	0,4	-23,7	-5,9	-29,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	1,3	-19,7	-4,2	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	1,3	-19,7	-5,8	-25,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,0	0,8	-30,0	-4,3	-34,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,0	0,8	-30,0	-5,8	-35,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,45	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	0,0	1,9	-17,5	-4,2	-21,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,45	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	0,0	1,9	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,0	0,1	-14,0	-4,2	-18,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,0	0,1	-14,0	-5,7	-19,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,70	-53,4	-4,3	-9,6	-0,4	0,0	0,2	-8,6	-4,3	-12,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,70	-53,4	-4,3	-9,6	-0,4	0,0	0,2	-8,6	-5,8	-14,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,95	-53,0	-3,6	-2,6	-0,7	0,0	0,1	-10,6	-4,4	-15,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	125,95	-53,0	-3,6	-2,6	-0,7	0,0	0,1	-10,6	-5,8	-16,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	0,0	1,1	0,8	-4,3	-3,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	0,0	1,1	0,8	-5,8	-5,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	0,0	7,6	-3,8	3,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,0	0,1	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,0	0,1	8,8	-3,8	5,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	0,0	1,7	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	0,0	1,7	8,9	-3,8	5,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	0,0	3,0	-3,8	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,69	-52,9	-4,8	-17,2	-0,4	0,0	0,9	-8,5	-4,9	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,69	-52,9	-4,8	-17,2	-0,4	0,0	0,9	-8,5	-6,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,60	-56,0	-4,2	-0,5	-1,0	0,0	0,0	4,5	-3,9	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,60	-56,0	-4,2	-0,5	-1,0	0,0	0,0	4,5	-5,9	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,7	0,0	0,9	12,1	-4,2	7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,7	0,0	0,9	12,1	-5,8	6,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,0	0,5	-0,7	-4,4	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,0	0,5	-0,7	-5,9	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	0,0	3,7	-8,1	-4,6	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	0,0	3,7	-8,1	-5,9	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,6	-16,2	-4,1	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,0	0,0	1,6	-16,2	-5,8	-22,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	2,6	-13,9	-2,9	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-0,9	0,0	2,6	-13,9	-6,1	-20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,0	0,6	2,1	-4,5	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,0	0,6	2,1	-5,9	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,67	-54,5	-4,8	-9,2	-0,4	0,0	0,2	7,9	-4,3	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,67	-54,5	-4,8	-9,2	-0,4	0,0	0,2	7,9	-5,9	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	1,1	14,4	-4,4	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	1,1	14,4	-5,8	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,03	-54,0	-4,5	-5,0	-0,5	0,0	0,5	11,0	-4,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,03	-54,0	-4,5	-5,0	-0,5	0,0	0,5	11,0	-5,8	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,0	0,2	11,0	-4,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,0	0,2	11,0	-5,8	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	0,0	3,4	-7,3	-4,0	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	0,0	3,4	-7,3	-5,8	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	1,5	-5,1	-3,9	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	0,0	1,5	-5,1	-5,7	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-1,0	0,0	3,7	-6,5	-4,0	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-1,0	0,0	3,7	-6,5	-5,7	-12,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,0	0,6	36,4	-11,7	24,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,0	0,6	36,4	-17,2	19,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	0,0	2,8	26,5			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	0,0	2,8	26,5	-7,8	18,7	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	0,0	1,2	23,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	0,0	1,2	23,5	-7,8	15,7	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,9 dB(A) LrTaR 26,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,0	0,5	25,1	-4,3	20,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,0	0,5	25,1	-5,8	19,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,0	0,6	-21,8	-4,3	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,0	0,6	-21,8	-5,9	-27,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,0	0,9	-16,8	-4,2	-21,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,0	0,9	-16,8	-5,8	-22,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,0	0,7	-29,2	-4,3	-33,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,0	0,7	-29,2	-5,8	-35,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,55	-55,9	-3,9	-15,3	-0,7	0,0	1,5	-14,3	-4,2	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,55	-55,9	-3,9	-15,3	-0,7	0,0	1,5	-14,3	-5,8	-20,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	0,0	-10,6	-4,2	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	0,0	-10,6	-5,7	-16,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,0	0,1	-5,1	-4,3	-9,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,0	0,1	-5,1	-5,8	-10,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,02	-53,0	-3,1	-2,1	-0,7	0,0	0,1	-9,6	-4,4	-14,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,02	-53,0	-3,1	-2,1	-0,7	0,0	0,1	-9,6	-5,8	-15,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	0,0	1,4	1,8	-4,3	-2,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	0,0	1,4	1,8	-5,8	-4,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	0,0	9,2	-3,8	5,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,0	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,0	0,3	10,8	-3,8	7,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	0,0	1,9	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	0,0	1,9	9,6	-3,8	5,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	0,0	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	0,0	5,5	-3,8	1,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,96	-52,9	-4,6	-16,6	-0,3	0,0	0,8	-7,9	-4,9	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	124,96	-52,9	-4,6	-16,6	-0,3	0,0	0,8	-7,9	-6,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	0,0	5,1	-3,9	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	0,0	5,1	-5,9	-0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	0,0	2,1	14,7	-4,2	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	0,0	2,1	14,7	-5,8	9,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,6	0,0	0,2	4,1	-4,4	-0,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,6	0,0	0,2	4,1	-5,9	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	0,0	5,6	-6,1	-4,6	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	0,0	5,6	-6,1	-5,9	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,0	0,0	1,3	-15,6	-4,1	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,0	0,0	1,3	-15,6	-5,8	-21,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-0,8	0,0	1,6	-9,1	-2,9	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-0,8	0,0	1,6	-9,1	-6,1	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,8	0,0	0,9	4,1	-4,5	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,8	0,0	0,9	4,1	-5,9	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,0	0,1	12,8	-4,3	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,0	0,1	12,8	-5,9	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	0,0	1,7	15,5	-4,4	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	0,0	1,7	15,5	-5,8	9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,8	0,0	0,9	15,1	-4,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,8	0,0	0,9	15,1	-5,8	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,0	0,1	13,2	-4,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,0	0,1	13,2	-5,8	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	0,0	4,8	-5,9	-4,0	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	0,0	4,8	-5,9	-5,8	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	0,0	1,4	-4,7	-3,9	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	0,0	1,4	-4,7	-5,7	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-1,0	0,0	4,3	-4,0	-4,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-1,0	0,0	4,3	-4,0	-5,7	-9,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,0	0,5	37,8	-11,7	26,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,0	0,5	37,8	-17,2	20,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	0,0	3,1	28,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	0,0	3,1	28,4	-7,8	20,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	0,0	1,2	24,3			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	0,0	1,2	24,3	-7,8	16,5	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,1 dB(A) LrTaR 27,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,0	0,1	26,0	-4,3	21,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,0	0,1	26,0	-5,8	20,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,37	-56,4	-2,8	-11,6	-0,6	0,0	0,1	-22,1	-4,3	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,37	-56,4	-2,8	-11,6	-0,6	0,0	0,1	-22,1	-5,9	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,0	0,4	-17,1	-4,2	-21,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,0	0,4	-17,1	-5,8	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,0	0,6	-28,9	-4,3	-33,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,0	0,6	-28,9	-5,8	-34,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,69	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	0,0	2,0	-13,0	-4,2	-17,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	176,69	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	0,0	2,0	-13,0	-5,8	-18,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-9,6	-4,2	-13,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-9,6	-5,7	-15,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	0,0	-2,5	-4,3	-6,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	0,0	-2,5	-5,8	-8,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,15	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	0,0	-8,7	-4,4	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	126,15	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	0,0	-8,7	-5,8	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,0	0,7	1,4	-4,3	-2,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,0	0,7	1,4	-5,8	-4,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	9,9	-3,8	6,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	0,0	9,2	-3,8	5,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,0	0,2	8,4	0,0	8,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,0	0,2	8,4	-3,8	4,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	0,0	5,4	-3,8	1,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	125,29	-53,0	-4,2	-15,8	-0,3	0,0	0,6	-6,9	-4,9	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	125,29	-53,0	-4,2	-15,8	-0,3	0,0	0,6	-6,9	-6,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	5,5	-3,9	1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	5,5	-5,9	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	0,0	2,0	15,3	-4,2	11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	0,0	2,0	15,3	-5,8	9,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	0,0	5,2	-4,4	1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	0,0	5,2	-5,9	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	0,0	6,5	-4,0	-4,6	-8,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	0,0	6,5	-4,0	-5,9	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-0,9	0,0	1,1	-15,0	-4,1	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-0,9	0,0	1,1	-15,0	-5,8	-20,8	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-0,8	0,0	0,4	-10,2	-2,9	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-0,8	0,0	0,4	-10,2	-6,1	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,0	0,2	3,5	-4,5	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,0	0,2	3,5	-5,9	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	0,0	15,6	-4,3	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	0,0	15,6	-5,9	9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	0,0	1,7	16,1	-4,4	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	0,0	1,7	16,1	-5,8	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	0,0	1,6	16,4	-4,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	0,0	1,6	16,4	-5,8	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	0,0	14,4	-4,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	0,0	14,4	-5,8	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	0,0	5,1	-3,6	-4,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	0,0	5,1	-3,6	-5,8	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	0,0	1,4	-4,7	-3,9	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	0,0	1,4	-4,7	-5,7	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	5,4	-2,3	-4,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	5,4	-2,3	-5,7	-8,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,0	0,5	39,2	-11,7	27,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,0	0,5	39,2	-17,2	22,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	0,0	3,1	30,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	0,0	3,1	30,1	-7,8	22,3	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	0,0	1,0	24,9			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	0,0	1,0	24,9	-7,8	17,1	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,2 dB(A) LrTaR 16,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	0,0	17,3	-4,3	13,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	0,0	17,3	-5,8	11,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	276,99	-59,8	-4,2	-18,1	-0,9	0,0	0,0	-33,9	-4,3	-38,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	276,99	-59,8	-4,2	-18,1	-0,9	0,0	0,0	-33,9	-5,9	-39,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	0,0	-25,6	-4,2	-29,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	0,0	-25,6	-5,8	-31,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,01	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-33,6	-4,3	-37,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,01	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-33,6	-5,8	-39,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	256,96	-59,2	-4,6	-18,1	-1,0	0,0	0,0	-22,8	-4,2	-26,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	256,96	-59,2	-4,6	-18,1	-1,0	0,0	0,0	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,51	-58,1	-4,5	-7,8	-0,7	0,0	0,0	-22,0	-4,2	-26,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,51	-58,1	-4,5	-7,8	-0,7	0,0	0,0	-22,0	-5,7	-27,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-13,6	-4,3	-17,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-13,6	-5,8	-19,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,86	-57,6	-4,5	-11,3	-0,5	0,0	0,0	-24,8	-4,4	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,86	-57,6	-4,5	-11,3	-0,5	0,0	0,0	-24,8	-5,8	-30,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	243,82	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	0,0	-14,7	-4,3	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	243,82	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	0,0	-14,7	-5,8	-20,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	0,0	2,2	-3,8	-1,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	0,0	-1,7	-3,8	-5,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	0,0	-1,4	-3,8	-5,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	0,0	1,1	-3,8	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	211,98	-57,5	-4,8	-17,2	-0,6	0,0	0,0	-14,3	-4,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	211,98	-57,5	-4,8	-17,2	-0,6	0,0	0,0	-14,3	-6,0	-20,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	0,0	-12,2	-3,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	0,0	-12,2	-5,9	-18,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,50	-58,8	-4,8	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-6,0	-4,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,50	-58,8	-4,8	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-6,0	-5,8	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	0,0	-14,3	-4,4	-18,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	0,0	-14,3	-5,9	-20,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-4,6	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-5,9	-21,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-4,1	-25,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-5,8	-27,0	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-2,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-6,1	-26,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-9,3	-4,5	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-9,3	-5,9	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	227,75	-58,1	-4,8	-13,0	-0,6	0,0	0,0	0,1	-4,3	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	227,75	-58,1	-4,8	-13,0	-0,6	0,0	0,0	0,1	-5,9	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,0	-4,3	-4,4	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,0	-4,3	-5,8	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,97	-58,3	-4,8	-16,0	-0,7	0,0	0,0	-5,1	-4,0	-9,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	231,97	-58,3	-4,8	-16,0	-0,7	0,0	0,0	-5,1	-5,8	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,20	-57,6	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-2,8	-4,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,20	-57,6	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	0,0	-2,8	-5,8	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-14,2	-4,0	-18,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-14,2	-5,8	-20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-10,1	-3,9	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-10,1	-5,7	-15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-13,9	-4,0	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-13,9	-5,7	-19,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,0	0,5	29,2	-11,7	17,5
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,0	0,5	29,2	-17,2	12,0
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	0,0	3,1	14,5		
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	0,0	3,1	14,5	-7,8	6,7
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,0	0,5	15,2		
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,0	0,5	15,2	-7,8	7,5
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,4 dB(A) LrTaR 18,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	0,0	20,4	-4,3	16,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	0,0	20,4	-5,8	14,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,07	-59,8	-4,0	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-4,3	-36,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,07	-59,8	-4,0	-17,1	-0,9	0,0	0,0	-32,6	-5,9	-38,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	0,0	-23,7	-4,2	-27,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	0,0	-23,7	-5,8	-29,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,09	-60,2	-4,2	-16,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-4,3	-37,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,09	-60,2	-4,2	-16,7	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-5,8	-38,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,08	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	0,0	-21,1	-4,2	-25,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,08	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	0,0	-21,1	-5,8	-26,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	0,0	-15,9	-4,2	-20,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	0,0	-15,9	-5,7	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	0,0	-8,9	-4,3	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	0,0	-8,9	-5,8	-14,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,96	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	0,0	-22,8	-4,4	-27,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	214,96	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	0,0	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	243,93	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	0,0	-13,0	-4,3	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	243,93	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	0,0	-13,0	-5,8	-18,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	0,0	4,4	-3,8	0,6	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	0,0	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	0,0	1,3	-3,8	-2,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	0,0	1,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	0,0	1,6	-3,8	-2,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	0,0	2,7	0,0	2,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	0,0	2,7	-3,8	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,19	-57,5	-4,8	-16,7	-0,6	0,0	0,0	-13,7	-4,9	-18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,19	-57,5	-4,8	-16,7	-0,6	0,0	0,0	-13,7	-6,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	269,84	-59,6	-4,6	-12,1	-0,7	0,0	0,0	-10,8	-3,9	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	269,84	-59,6	-4,6	-12,1	-0,7	0,0	0,0	-10,8	-5,9	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,68	-58,8	-4,7	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-5,0	-4,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,68	-58,8	-4,7	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-5,0	-5,8	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,7	0,0	0,0	-13,6	-4,4	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,7	0,0	0,0	-13,6	-5,9	-19,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-4,6	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-4,1	-25,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-5,8	-26,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-2,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-6,1	-26,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,5	0,0	0,0	-9,3	-4,5	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,5	0,0	0,0	-9,3	-5,9	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	227,92	-58,1	-4,8	-6,8	-0,7	0,0	0,0	6,2	-4,3	1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	227,92	-58,1	-4,8	-6,8	-0,7	0,0	0,0	6,2	-5,9	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	0,0	-3,0	-4,4	-7,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	0,0	-3,0	-5,8	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,16	-58,3	-4,8	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-4,3	-4,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,16	-58,3	-4,8	-15,2	-0,6	0,0	0,0	-4,3	-5,8	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,39	-57,7	-4,8	-15,4	-0,6	0,0	0,0	-2,0	-4,0	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,39	-57,7	-4,8	-15,4	-0,6	0,0	0,0	-2,0	-5,8	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-14,2	-4,0	-18,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-14,2	-5,8	-20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-10,0	-3,9	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-10,0	-5,7	-15,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-13,8	-4,0	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-13,8	-5,7	-19,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,0	0,6	31,1	-11,7	19,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,0	0,6	31,1	-17,2	14,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	0,0	3,3	15,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	0,0	3,3	15,4	-7,8	7,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,0	0,3	17,2			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,0	0,3	17,2	-7,8	9,4	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,8 dB(A) LrTaR 19,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	0,0	21,3	-4,3	17,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	0,0	21,3	-5,8	15,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,17	-59,8	-3,8	-16,2	-0,8	0,0	0,0	-31,5	-4,3	-35,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,17	-59,8	-3,8	-16,2	-0,8	0,0	0,0	-31,5	-5,9	-37,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	0,0	-22,9	-4,2	-27,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	0,0	-22,9	-5,8	-28,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,19	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	0,0	-28,8	-4,3	-33,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,19	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	0,0	-28,8	-5,8	-34,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,22	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	0,0	-19,5	-4,2	-23,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,22	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	0,0	-19,5	-5,8	-25,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	0,0	-14,8	-4,2	-18,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	0,0	-14,8	-5,7	-20,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	0,0	-7,6	-4,3	-12,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	0,0	-7,6	-5,8	-13,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,09	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	0,0	-19,2	-4,4	-23,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,09	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	0,0	-19,2	-5,8	-25,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	244,07	-58,7	-4,0	-5,2	-0,9	0,0	0,0	-9,7	-4,3	-13,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	244,07	-58,7	-4,0	-5,2	-0,9	0,0	0,0	-9,7	-5,8	-15,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	0,0	3,9	-3,8	0,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	0,0	4,0	0,0	4,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	0,0	4,0	-3,8	0,2	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	0,0	2,9	-3,8	-0,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	0,0	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	0,0	2,3	-3,8	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,44	-57,5	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-13,0	-4,9	-17,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,44	-57,5	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	0,0	-13,0	-6,0	-19,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	270,04	-59,6	-4,4	-10,6	-0,7	0,0	0,0	-9,2	-3,9	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	270,04	-59,6	-4,4	-10,6	-0,7	0,0	0,0	-9,2	-5,9	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,90	-58,8	-4,5	-12,8	-0,6	0,0	0,0	-3,7	-4,2	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	245,90	-58,8	-4,5	-12,8	-0,6	0,0	0,0	-3,7	-5,8	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,95	-57,9	-4,7	-15,5	-0,6	0,0	0,0	-12,7	-4,4	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	221,95	-57,9	-4,7	-15,5	-0,6	0,0	0,0	-12,7	-5,9	-18,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-4,6	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-15,4	-5,9	-21,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,4	0,0	0,0	-15,9	-4,1	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,4	0,0	0,0	-15,9	-5,8	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-2,9	-23,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-6,1	-26,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-4,5	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-5,9	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	0,0	7,8	-4,3	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	0,0	7,8	-5,9	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,20	-59,3	-4,5	-11,7	-0,7	0,0	0,0	-1,5	-4,4	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,20	-59,3	-4,5	-11,7	-0,7	0,0	0,0	-1,5	-5,8	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,39	-58,3	-4,6	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-4,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,39	-58,3	-4,6	-14,2	-0,6	0,0	0,0	-3,1	-5,8	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,61	-57,7	-4,6	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-0,9	-4,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,61	-57,7	-4,6	-14,5	-0,6	0,0	0,0	-0,9	-5,8	-6,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-4,0	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-5,8	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	0,0	-4,9	-3,9	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	0,0	-4,9	-5,7	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-13,8	-4,0	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-13,8	-5,7	-19,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,0	0,5	32,8	-11,7	21,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,0	0,5	32,8	-17,2	15,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	0,0	3,5	16,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	0,0	3,5	16,2	-7,8	8,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,0	0,2	19,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,0	0,2	19,0	-7,8	11,2	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,7 dB(A) LrTaR 20,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	0,0	21,6	-4,3	17,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	0,0	21,6	-5,8	15,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,30	-59,9	-3,7	-15,7	-0,8	0,0	0,0	-30,8	-4,3	-35,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	277,30	-59,9	-3,7	-15,7	-0,8	0,0	0,0	-30,8	-5,9	-36,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	0,0	-22,8	-4,2	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	0,0	-22,8	-5,8	-28,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,31	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	0,0	-28,7	-4,3	-32,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,31	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	0,0	-28,7	-5,8	-34,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,39	-59,2	-4,0	-12,6	-0,9	0,0	0,0	-16,7	-4,2	-20,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	257,39	-59,2	-4,0	-12,6	-0,9	0,0	0,0	-16,7	-5,8	-22,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	0,0	-14,4	-4,2	-18,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	0,0	-14,4	-5,7	-20,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	0,0	-6,8	-4,3	-11,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	0,0	-6,8	-5,8	-12,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,27	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	0,0	-17,6	-4,4	-22,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,27	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	0,0	-17,6	-5,8	-23,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	244,18	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	0,0	-8,1	-4,3	-12,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	244,18	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	0,0	-8,1	-5,8	-13,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	0,0	4,7	-3,8	0,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	0,0	4,8	0,0	4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	0,0	4,8	-3,8	1,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	0,0	3,0	-3,8	-0,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,9	-3,8	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,73	-57,5	-4,6	-15,4	-0,5	0,0	0,0	-12,3	-4,9	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	212,73	-57,5	-4,6	-15,4	-0,5	0,0	0,0	-12,3	-6,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	0,0	-7,0	-3,9	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	0,0	-7,0	-5,9	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	246,15	-58,8	-4,3	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-2,4	-4,2	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	246,15	-58,8	-4,3	-11,7	-0,6	0,0	0,0	-2,4	-5,8	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-11,8	-4,4	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-11,8	-5,9	-17,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	0,0	-10,0	-4,6	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	0,0	-10,0	-5,9	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	0,0	-15,7	-4,1	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	0,0	-15,7	-5,8	-21,5	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	283,36	-60,0	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-19,3	-2,9	-22,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	283,36	-60,0	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	0,0	-19,3	-6,1	-25,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-4,5	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	0,0	-7,4	-5,9	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	228,36	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	0,0	9,1	-4,3	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	228,36	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	0,0	9,1	-5,9	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	0,0	0,4	-4,4	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	0,0	0,4	-5,8	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,65	-58,3	-4,4	-13,4	-0,6	0,0	0,0	-2,0	-4,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	232,65	-58,3	-4,4	-13,4	-0,6	0,0	0,0	-2,0	-5,8	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,87	-57,7	-4,4	-13,6	-0,6	0,0	0,0	0,2	-4,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	215,87	-57,7	-4,4	-13,6	-0,6	0,0	0,0	0,2	-5,8	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	0,0	-8,6	-4,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	0,0	-8,6	-5,8	-14,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	0,0	-4,8	-3,9	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	0,0	-4,8	-5,7	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	0,0	-8,6	-4,0	-12,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	0,0	-8,6	-5,7	-14,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,0	0,4	33,9	-11,7	22,2	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,0	0,4	33,9	-17,2	16,7	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	0,0	3,7	17,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	0,0	3,7	17,1	-7,8	9,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,0	0,2	19,5			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,0	0,2	19,5	-7,8	11,7	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,0 dB(A) LrTaR 23,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	0,0	19,9	-4,3	15,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	0,0	19,9	-5,8	14,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,41	-57,7	-3,8	-9,9	-0,6	0,0	0,1	-22,8	-4,3	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,41	-57,7	-3,8	-9,9	-0,6	0,0	0,1	-22,8	-5,9	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,0	0,3	-22,5	-4,2	-26,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,0	0,3	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	242,99	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	0,0	-32,4	-4,3	-36,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	242,99	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	0,0	-32,4	-5,8	-38,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	221,73	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,0	0,2	-22,5	-4,2	-26,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	221,73	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,0	0,2	-22,5	-5,8	-28,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,75	-56,9	-4,5	-19,7	-0,9	0,0	0,0	-32,9	-4,2	-37,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,75	-56,9	-4,5	-19,7	-0,9	0,0	0,0	-32,9	-5,7	-38,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,65	-56,0	-4,6	-12,6	-0,5	0,0	0,0	-14,5	-4,3	-18,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,65	-56,0	-4,6	-12,6	-0,5	0,0	0,0	-14,5	-5,8	-20,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	0,0	-14,7	-4,4	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	0,0	-14,7	-5,8	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	0,0	-2,8	-4,3	-7,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	0,0	-2,8	-5,8	-8,6	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,0	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,0	0,1	-7,1	-3,8	-10,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	0,0	5,9	-3,8	2,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	0,0	5,3	-3,8	1,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	0,0	3,3	-3,8	-0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	166,09	-55,4	-4,8	-16,5	-0,4	0,0	0,0	-11,3	-4,9	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	166,09	-55,4	-4,8	-16,5	-0,4	0,0	0,0	-11,3	-6,0	-17,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,7	-3,9	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,7	-5,9	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,8	0,0	0,0	9,2	-4,2	5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,8	0,0	0,0	9,2	-5,8	3,4	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	168,26	-55,5	-4,8	-9,0	-0,5	0,0	0,0	-3,8	-4,4	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	168,26	-55,5	-4,8	-9,0	-0,5	0,0	0,0	-3,8	-5,9	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-13,9	-4,6	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-19,6	-4,1	-23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-19,6	-5,8	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,0	0,0	1,5	-16,4	-2,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,0	0,0	1,5	-16,4	-6,1	-22,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	0,0	1,1	-4,3	-4,5	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	0,0	1,1	-4,3	-5,9	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-6,3	-4,3	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-6,3	-5,9	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	0,0	11,0	-4,4	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	0,0	11,0	-5,8	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	0,0	7,7	-4,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	0,0	7,7	-5,8	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	0,0	6,1	-4,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	0,0	6,1	-5,8	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-12,7	-4,0	-16,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-12,7	-5,8	-18,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-8,4	-3,9	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,0	0,0	-8,4	-5,7	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,5	-11,9	-4,0	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	0,5	-11,9	-5,7	-17,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,0	0,2	38,2	-11,7	26,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,0	0,2	38,2	-17,2	21,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,0	0,9	22,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,0	0,9	22,1	-7,8	14,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	0,0	1,1	23,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	0,0	1,1	23,0	-7,8	15,2	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 24,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	0,0	20,6	-4,3	16,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	0,0	20,6	-5,8	14,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,0	0,1	-22,6	-4,3	-26,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,0	0,1	-22,6	-5,9	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,0	0,3	-22,1	-4,2	-26,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,0	0,3	-22,1	-5,8	-27,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	0,0	-31,9	-4,3	-36,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	0,0	-31,9	-5,8	-37,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	221,70	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,0	0,2	-22,0	-4,2	-26,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	221,70	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,0	0,2	-22,0	-5,8	-27,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,68	-56,9	-4,2	-19,6	-0,9	0,0	0,0	-32,5	-4,2	-36,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	197,68	-56,9	-4,2	-19,6	-0,9	0,0	0,0	-32,5	-5,7	-38,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,65	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	0,0	-12,1	-4,3	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	177,65	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	0,0	-12,1	-5,8	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	0,0	-13,5	-4,4	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	0,0	-13,5	-5,8	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	0,0	-2,2	-4,3	-6,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	0,0	-2,2	-5,8	-8,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	0,0	-4,7	-3,8	-8,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	0,0	7,2	-3,8	3,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,1	5,7	0,0	5,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	0,1	5,7	-3,8	1,9	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	0,0	3,4	0,0	3,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	0,0	3,4	-3,8	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	166,16	-55,4	-4,8	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-10,2	-4,9	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	166,16	-55,4	-4,8	-15,5	-0,4	0,0	0,0	-10,2	-6,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,9	-3,9	-1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	0,0	2,9	-5,9	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	0,0	10,4	-4,2	6,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	0,0	10,4	-5,8	4,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,7	0,0	0,0	1,0	-4,4	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,7	0,0	0,0	1,0	-5,9	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-13,9	-4,6	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	0,0	-13,9	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-19,6	-4,1	-23,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-19,6	-5,8	-25,4	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	1,5	-16,4	-2,9	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,0	0,0	1,5	-16,4	-6,1	-22,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,0	0,2	3,6	-4,5	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,0	0,2	3,6	-5,9	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-6,2	-4,3	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-6,2	-5,9	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	0,0	11,6	-4,4	7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	0,0	11,6	-5,8	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,8	0,0	0,0	10,4	-4,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,8	0,0	0,0	10,4	-5,8	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	0,0	8,7	-4,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	0,0	8,7	-5,8	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-12,7	-4,0	-16,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-12,7	-5,8	-18,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-8,4	-3,9	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,2	0,0	0,0	-8,4	-5,7	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,0	0,5	-11,9	-4,0	-15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,0	0,5	-11,9	-5,7	-17,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,0	0,3	38,9	-11,7	27,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,0	0,3	38,9	-17,2	21,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	0,0	1,0	23,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	0,0	1,0	23,7	-7,8	15,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	0,0	1,4	23,6			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	0,0	1,4	23,6	-7,8	15,8	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,2 dB(A) LrTaR 19,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	0,0	15,8	-4,3	11,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	0,0	15,8	-5,8	10,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 291/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	239,31	-58,6	-3,9	-10,5	-0,7	0,0	0,0	-24,5	-4,3	-28,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	239,31	-58,6	-3,9	-10,5	-0,7	0,0	0,0	-24,5	-5,9	-30,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	0,0	-23,8	-4,2	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	0,0	-23,8	-5,8	-29,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	0,0	-35,2	-4,3	-39,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	0,0	-35,2	-5,8	-41,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	240,47	-58,6	-4,6	-19,8	-1,1	0,0	0,2	-23,9	-4,2	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	240,47	-58,6	-4,6	-19,8	-1,1	0,0	0,2	-23,9	-5,8	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,0	0,6	-32,7	-4,2	-36,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,0	0,6	-32,7	-5,7	-38,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,14	-56,8	-4,6	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-19,7	-4,3	-24,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,14	-56,8	-4,6	-16,8	-0,6	0,0	0,0	-19,7	-5,8	-25,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	0,0	-22,9	-4,4	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	0,0	-22,9	-5,8	-28,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	0,0	-5,0	-4,3	-9,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	0,0	-5,0	-5,8	-10,8	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,0	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,0	0,1	-8,3	-3,8	-12,1	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	0,0	-2,8	-3,8	-6,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	0,0	4,4	-3,8	0,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	0,0	-7,1	-3,8	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,48	-56,4	-4,8	-18,5	-0,6	0,0	0,0	-14,5	-4,9	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,48	-56,4	-4,8	-18,5	-0,6	0,0	0,0	-14,5	-6,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	0,0	1,6	-3,9	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	0,0	1,6	-5,9	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,48	-57,4	-4,7	-4,2	-0,7	0,0	0,0	6,0	-4,2	1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,48	-57,4	-4,7	-4,2	-0,7	0,0	0,0	6,0	-5,8	0,2	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	188,80	-56,5	-4,8	-14,1	-0,5	0,0	0,0	-9,9	-4,4	-14,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	188,80	-56,5	-4,8	-14,1	-0,5	0,0	0,0	-9,9	-5,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-14,8	-4,6	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-14,8	-5,9	-20,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-4,1	-24,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-5,8	-26,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-6,1	-25,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-6,4	-4,5	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-6,4	-5,9	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,8	-6,2	-4,3	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,8	-6,2	-5,9	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	0,0	9,9	-4,4	5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	0,0	9,9	-5,8	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	197,70	-56,9	-4,8	-8,3	-0,6	0,0	0,0	4,0	-4,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	197,70	-56,9	-4,8	-8,3	-0,6	0,0	0,0	4,0	-5,8	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	185,62	-56,4	-4,7	-16,0	-0,5	0,0	0,0	-1,2	-4,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	185,62	-56,4	-4,7	-16,0	-0,5	0,0	0,0	-1,2	-5,8	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-13,6	-4,0	-17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-13,6	-5,8	-19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-3,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-9,3	-5,7	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-13,3	-4,0	-17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-13,3	-5,7	-19,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,0	0,2	33,2	-11,7	21,5	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,0	0,2	33,2	-17,2	16,0	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,0	0,4	17,6			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,0	0,4	17,6	-7,8	9,8	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	0,0	1,8	19,1			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	0,0	1,8	19,1	-7,8	11,3	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,3 dB(A) LrTaR 22,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	0,0	16,8	-4,3	12,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	0,0	16,8	-5,8	10,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	0,0	-24,4	-4,3	-28,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	0,0	-24,4	-5,9	-30,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	0,0	-23,3	-4,2	-27,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	0,0	-23,3	-5,8	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	263,05	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	0,0	-34,7	-4,3	-38,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	263,05	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	0,0	-34,7	-5,8	-40,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	240,45	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,0	0,2	-23,6	-4,2	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	240,45	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,0	0,2	-23,6	-5,8	-29,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,0	0,5	-32,1	-4,2	-36,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,0	0,5	-32,1	-5,7	-37,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,13	-56,8	-4,4	-15,5	-0,6	0,0	0,0	-18,2	-4,3	-22,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	196,13	-56,8	-4,4	-15,5	-0,6	0,0	0,0	-18,2	-5,8	-24,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	0,0	-21,5	-4,4	-25,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	0,0	-21,5	-5,8	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	0,0	-4,4	-4,3	-8,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	0,0	-4,4	-5,8	-10,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,0	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,0	0,1	-6,5	-3,8	-10,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	0,0	-1,8	-3,8	-5,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	0,0	4,6	-3,8	0,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	0,0	-5,3	-3,8	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,55	-56,4	-4,8	-18,0	-0,6	0,0	0,0	-13,9	-4,9	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	185,55	-56,4	-4,8	-18,0	-0,6	0,0	0,0	-13,9	-6,0	-20,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,9	-3,9	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	1,9	-5,9	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	0,0	8,9	-4,2	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	0,0	8,9	-5,8	3,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	0,0	-8,6	-4,4	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	0,0	-8,6	-5,9	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-14,8	-4,6	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-14,8	-5,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-4,1	-24,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-5,8	-26,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-2,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,1	0,0	0,0	-18,8	-6,1	-24,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	0,0	1,7	-4,5	-2,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	0,0	1,7	-5,9	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,8	-6,2	-4,3	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	0,8	-6,2	-5,9	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	0,0	10,5	-4,4	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	0,0	10,5	-5,8	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	0,0	6,4	-4,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	0,0	6,4	-5,8	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	0,0	-0,2	-4,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	0,0	-0,2	-5,8	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-13,6	-4,0	-17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-13,6	-5,8	-19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-9,2	-3,9	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	0,0	-9,2	-5,7	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-13,3	-4,0	-17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	0,0	-13,3	-5,7	-19,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,0	0,1	37,6	-11,7	26,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,0	0,1	37,6	-17,2	20,5	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,0	0,4	19,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,0	0,4	19,0	-7,8	11,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,0	0,8	22,8			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,0	0,8	22,8	-7,8	15,0	
Immissionsort IO 33, Am Preißelpöhl 7 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,6 dB(A) LrTaR 17,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	0,0	4,7	13,5	-4,3	9,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	0,0	4,7	13,5	-5,8	7,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,0	0,6	-32,1	-4,3	-36,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,0	0,6	-32,1	-5,9	-38,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	279,15	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,0	0,4	-25,4	-4,2	-29,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	279,15	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,0	0,4	-25,4	-5,8	-31,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,03	-60,2	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-35,9	-4,3	-40,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	287,03	-60,2	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-35,9	-5,8	-41,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	263,25	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,0	0,8	-24,1	-4,2	-28,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	263,25	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,0	0,8	-24,1	-5,8	-29,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,0	0,6	-29,3	-4,2	-33,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,0	0,6	-29,3	-5,7	-35,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	0,0	10,4	-10,4	-4,3	-14,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	0,0	10,4	-10,4	-5,8	-16,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	209,68	-57,4	-4,2	-14,8	-0,5	0,0	8,7	-19,1	-4,4	-23,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	209,68	-57,4	-4,2	-14,8	-0,5	0,0	8,7	-19,1	-5,8	-24,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	0,0	1,6	-12,1	-4,3	-16,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	0,0	1,6	-12,1	-5,8	-18,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	0,0	7,9	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	0,0	7,9	-1,1	-3,8	-4,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	0,0	3,3	0,0	-3,8	-3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	0,0	-1,5	-3,8	-5,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	0,0	-6,5	-3,8	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	209,12	-57,4	-4,8	-18,3	-0,7	0,0	7,2	-8,2	-4,9	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	209,12	-57,4	-4,8	-18,3	-0,7	0,0	7,2	-8,2	-6,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,0	0,2	-10,0	-3,9	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,0	0,2	-10,0	-5,9	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	234,25	-58,4	-4,7	-14,2	-0,6	0,0	0,3	-4,6	-4,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	234,25	-58,4	-4,7	-14,2	-0,6	0,0	0,3	-4,6	-5,8	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	0,0	12,2	-3,2	-4,4	-7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	0,0	12,2	-3,2	-5,9	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,9	-14,8	-4,6	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,9	-14,8	-5,9	-20,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-21,3	-4,1	-25,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,0	-21,3	-5,8	-27,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	1,2	-18,8	-2,9	-21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	1,2	-18,8	-6,1	-25,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	1,2	-7,6	-4,5	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	1,2	-7,6	-5,9	-13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	237,19	-58,5	-4,8	-18,0	-0,8	0,0	0,8	-4,7	-4,3	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	237,19	-58,5	-4,8	-18,0	-0,8	0,0	0,8	-4,7	-5,9	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,0	0,2	-1,5	-4,4	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,0	0,2	-1,5	-5,8	-7,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	222,29	-57,9	-4,8	-17,4	-0,8	0,0	5,4	-0,8	-4,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	222,29	-57,9	-4,8	-17,4	-0,8	0,0	5,4	-0,8	-5,8	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	0,0	11,3	7,0	-4,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	0,0	11,3	7,0	-5,8	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,4	-14,1	-4,0	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,4	-14,1	-5,8	-19,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-10,1	-3,9	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-10,1	-5,7	-15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,8	-13,4	-4,0	-17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	0,8	-13,4	-5,7	-19,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	0,0	2,2	28,0	-11,7	16,3	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	0,0	2,2	28,0	-17,2	10,8	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	0,0	13,2	23,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	0,0	13,2	23,0	-7,8	15,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,0	0,3	10,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,0	0,3	10,4	-7,8	2,6	
Immissionsort IO 34, Am Preißelpöhl 9 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,9 dB(A) LrTaR 19,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,0	0,3	9,2	-4,3	4,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,0	0,3	9,2	-5,8	3,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,0	0,6	-30,3	-4,3	-34,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,0	0,6	-30,3	-5,9	-36,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	272,05	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	0,0	1,2	-24,6	-4,2	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	272,05	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	0,0	1,2	-24,6	-5,8	-30,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	278,55	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	0,0	1,1	-34,6	-4,3	-38,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	278,55	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	0,0	1,1	-34,6	-5,8	-40,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	253,56	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,0	0,8	-23,9	-4,2	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	253,56	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,0	0,8	-23,9	-5,8	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-30,5	-4,2	-34,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	0,0	-30,5	-5,7	-36,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	209,46	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	0,0	8,3	-13,2	-4,3	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	209,46	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	0,0	8,3	-13,2	-5,8	-19,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	201,50	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,0	0,3	-26,7	-4,4	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	201,50	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,0	0,3	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	226,33	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	0,0	2,4	-14,6	-4,3	-18,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.1
Seite 297/310

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	226,33	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	0,0	2,4	-14,6	-5,8	-20,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	0,0	-10,2	-3,8	-14,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,0	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,0	0,2	-5,8	-3,8	-9,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,1	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,0	0,1	-4,5	-3,8	-8,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,0	0,2	-9,3	0,0	-9,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,0	0,2	-9,3	-3,8	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,48	-57,0	-4,8	-18,7	-0,7	0,0	1,0	-14,4	-4,9	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	200,48	-57,0	-4,8	-18,7	-0,7	0,0	1,0	-14,4	-6,0	-20,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	250,23	-59,0	-4,6	-15,1	-0,6	0,0	2,8	-10,3	-3,9	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	250,23	-59,0	-4,6	-15,1	-0,6	0,0	2,8	-10,3	-5,9	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	227,70	-58,1	-4,7	-16,2	-0,6	0,0	8,1	1,4	-4,2	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	227,70	-58,1	-4,7	-16,2	-0,6	0,0	8,1	1,4	-5,8	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,0	0,8	-13,8	-4,4	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,0	0,8	-13,8	-5,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-13,8	-4,6	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-13,8	-5,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-19,4	-4,1	-23,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-19,4	-5,8	-25,2	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	1,5	-18,3	-2,9	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	1,5	-18,3	-6,1	-24,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	1,7	-7,0	-4,5	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	1,7	-7,0	-5,9	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	226,47	-58,1	-4,8	-18,6	-0,9	0,0	0,0	-5,7	-4,3	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	226,47	-58,1	-4,8	-18,6	-0,9	0,0	0,0	-5,7	-5,9	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	0,0	7,7	2,6	-4,4	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	0,0	7,7	2,6	-5,8	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	215,26	-57,7	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	3,6	-1,8	-4,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	215,26	-57,7	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	3,6	-1,8	-5,8	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	201,55	-57,1	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	0,7	-2,8	-4,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	201,55	-57,1	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	0,7	-2,8	-5,8	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-12,6	-4,0	-16,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,5	-12,6	-5,8	-18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	1,5	-8,3	-3,9	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	1,5	-8,3	-5,7	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,5	-13,3	-4,0	-17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	0,5	-13,3	-5,7	-19,0	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,0	0,5	35,4	-11,7	23,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,0	0,5	35,4	-17,2	18,3	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	0,0	7,1	16,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	0,0	7,1	16,7	-7,8	8,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,0	0,1	19,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,0	0,1	19,0	-7,8	11,2	
Immissionsort IO 35, Am Preißelpöhl 19 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,4 dB(A) LrTaR 15,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	0,0	13,9	-4,3	9,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	0,0	13,9	-5,8	8,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	0,0	-34,8	-4,3	-39,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	0,0	-34,8	-5,9	-40,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-4,2	-30,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	313,24	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	0,0	-35,3	-4,3	-39,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	313,24	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	0,0	-35,3	-5,8	-41,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	285,89	-60,1	-4,7	-18,9	-1,2	0,0	0,0	-24,8	-4,2	-28,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	285,89	-60,1	-4,7	-18,9	-1,2	0,0	0,0	-24,8	-5,8	-30,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	0,0	-24,2	-4,2	-28,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	0,0	-24,2	-5,7	-29,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	242,61	-58,7	-4,7	-12,6	-0,6	0,0	0,0	-17,5	-4,3	-21,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	242,61	-58,7	-4,7	-12,6	-0,6	0,0	0,0	-17,5	-5,8	-23,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	237,76	-58,5	-4,4	-11,2	-0,6	0,0	1,8	-23,7	-4,4	-28,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	237,76	-58,5	-4,4	-11,2	-0,6	0,0	1,8	-23,7	-5,8	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	264,67	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	-15,8	-4,3	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	264,67	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	0,0	-15,8	-5,8	-21,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	0,0	-4,1	-3,8	-7,9	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	0,0	1,4	-3,8	-2,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	0,0	-4,3	-3,8	-8,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	0,0	-0,1	-3,8	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	235,81	-58,4	-4,8	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-15,5	-4,9	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	235,81	-58,4	-4,8	-17,4	-0,7	0,0	0,0	-15,5	-6,0	-21,6	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	289,55	-60,2	-4,7	-13,7	-0,6	0,0	0,0	-13,1	-3,9	-17,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	289,55	-60,2	-4,7	-13,7	-0,6	0,0	0,0	-13,1	-5,9	-18,9	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,16	-59,5	-4,8	-14,1	-0,6	0,0	0,0	-5,9	-4,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,16	-59,5	-4,8	-14,1	-0,6	0,0	0,0	-5,9	-5,8	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	243,06	-58,7	-4,8	-17,4	-0,8	0,0	0,0	-15,7	-4,4	-20,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	243,06	-58,7	-4,8	-17,4	-0,8	0,0	0,0	-15,7	-5,9	-21,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-16,4	-4,6	-20,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-16,4	-5,9	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-22,1	-4,1	-26,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-22,1	-5,8	-27,9	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-2,9	-23,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-6,1	-27,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	0,0	-10,1	-4,5	-14,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	0,0	-10,1	-5,9	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	257,14	-59,2	-4,8	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-1,6	-4,3	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	257,14	-59,2	-4,8	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-1,6	-5,9	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-4,7	-4,4	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	0,0	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	253,11	-59,1	-4,8	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-4,7	-4,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	253,11	-59,1	-4,8	-14,8	-0,6	0,0	0,0	-4,7	-5,8	-10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	237,90	-58,5	-4,8	-16,5	-0,7	0,0	1,2	-2,9	-4,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	237,90	-58,5	-4,8	-16,5	-0,7	0,0	1,2	-2,9	-5,8	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-15,2	-4,0	-19,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-15,2	-5,8	-21,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-10,9	-3,9	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-10,9	-5,7	-16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-14,9	-4,0	-19,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-14,9	-5,7	-20,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,0	0,2	30,4	-11,7	18,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,0	0,2	30,4	-17,2	13,2	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	0,0	2,1	11,0			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	0,0	2,1	11,0	-7,8	3,2	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	0,0	12,4			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	0,0	12,4	-7,8	4,7	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 19,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,0	0,3	9,7	-4,3	5,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,0	0,3	9,7	-5,8	3,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-4,3	-37,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	0,0	-33,2	-5,9	-39,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	296,94	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-4,2	-30,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	296,94	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	302,41	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-36,5	-4,3	-40,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	302,41	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	0,0	-36,5	-5,8	-42,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	276,22	-59,8	-4,7	-19,4	-1,2	0,0	1,4	-23,7	-4,2	-27,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	276,22	-59,8	-4,7	-19,4	-1,2	0,0	1,4	-23,7	-5,8	-29,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	248,33	-58,9	-4,7	-12,1	-0,5	0,0	1,1	-25,9	-4,2	-30,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	248,33	-58,9	-4,7	-12,1	-0,5	0,0	1,1	-25,9	-5,7	-31,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,48	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,0	0,4	-19,4	-4,3	-23,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,48	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,0	0,4	-19,4	-5,8	-25,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,87	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	0,0	-28,0	-4,4	-32,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,87	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	0,0	-28,0	-5,8	-33,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	251,80	-59,0	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	0,7	-16,6	-4,3	-20,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	251,80	-59,0	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	0,7	-16,6	-5,8	-22,5	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	0,0	1,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	0,0	1,1	-3,9	-3,8	-7,7	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	0,0	-5,5	-3,8	-9,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	0,0	-6,0	-3,8	-9,8	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	0,0	-9,1	0,0	-9,1	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	0,0	-9,1	-3,8	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,46	-58,0	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	0,0	-16,5	-4,9	-20,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,46	-58,0	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	0,0	-16,5	-6,0	-22,5	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	0,0	-14,0	-3,9	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	0,0	-14,0	-5,9	-19,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	253,08	-59,1	-4,7	-15,8	-0,7	0,0	0,0	-7,2	-4,2	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	253,08	-59,1	-4,7	-15,8	-0,7	0,0	0,0	-7,2	-5,8	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	0,0	7,8	-8,2	-4,4	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	0,0	7,8	-8,2	-5,9	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-14,5	-4,6	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-14,5	-5,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-21,8	-4,1	-25,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-21,8	-5,8	-27,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,7	-2,9	-23,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,7	-6,1	-26,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	0,0	-9,6	-4,5	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	0,0	-9,6	-5,9	-15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	248,38	-58,9	-4,8	-14,5	-0,5	0,0	0,8	-1,3	-4,3	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	248,38	-58,9	-4,8	-14,5	-0,5	0,0	0,8	-1,3	-5,9	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	0,0	-5,8	-4,4	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	0,0	-5,8	-5,8	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	240,38	-58,6	-4,8	-16,8	-0,7	0,0	5,9	-0,4	-4,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	240,38	-58,6	-4,8	-16,8	-0,7	0,0	5,9	-0,4	-5,8	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,0	8,6	4,0	-4,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,0	8,6	4,0	-5,8	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-13,2	-4,0	-17,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-13,2	-5,8	-19,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-10,6	-3,9	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-10,6	-5,7	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,6	-13,0	-4,0	-17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,6	-13,0	-5,7	-18,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,0	0,9	34,1	-11,7	22,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,0	0,9	34,1	-17,2	16,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	0,0	12,3	21,3			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	0,0	12,3	21,3	-7,8	13,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,0	0,6	17,0			

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,0	0,6	17,0	-7,8	9,2	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 19,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,0	0,4	11,5	-4,3	7,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,0	0,4	11,5	-5,8	5,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-4,3	-37,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	0,0	-32,8	-5,9	-38,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	296,98	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	0,0	-26,3	-4,2	-30,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	296,98	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	0,0	-26,3	-5,8	-32,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	302,41	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	0,0	-36,1	-4,3	-40,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	302,41	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	0,0	-36,1	-5,8	-41,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	276,25	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	0,0	1,3	-23,5	-4,2	-27,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	276,25	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	0,0	1,3	-23,5	-5,8	-29,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	0,0	1,4	-24,6	-4,2	-28,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	0,0	1,4	-24,6	-5,7	-30,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,52	-58,3	-4,5	-14,3	-0,6	0,0	0,5	-18,2	-4,3	-22,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	232,52	-58,3	-4,5	-14,3	-0,6	0,0	0,5	-18,2	-5,8	-24,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,87	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	0,0	-26,4	-4,4	-30,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	225,87	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	0,0	-26,4	-5,8	-32,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	251,83	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	0,0	-15,9	-4,3	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	251,83	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	0,0	-15,9	-5,8	-21,7	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	0,0	1,6	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	0,0	1,6	-2,0	-3,8	-5,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	0,0	-4,3	-3,8	-8,1	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	0,0	-3,8	-3,8	-7,6	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	0,0	-6,4	-3,8	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,57	-58,0	-4,8	-18,3	-0,7	0,0	0,0	-16,0	-4,9	-20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	224,57	-58,0	-4,8	-18,3	-0,7	0,0	0,0	-16,0	-6,0	-22,1	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-12,7	-3,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	0,0	-12,7	-5,9	-18,5	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	253,18	-59,1	-4,5	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-6,1	-4,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	253,18	-59,1	-4,5	-14,9	-0,6	0,0	0,0	-6,1	-5,8	-11,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,70	-58,3	-4,7	-17,5	-0,8	0,0	5,4	-9,8	-4,4	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	230,70	-58,3	-4,7	-17,5	-0,8	0,0	5,4	-9,8	-5,9	-15,4	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,6	-14,5	-4,6	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,6	-14,5	-5,9	-20,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-21,7	-4,1	-25,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-21,7	-5,8	-27,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,3	0,0	0,0	-20,7	-2,9	-23,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,3	0,0	0,0	-20,7	-6,1	-26,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	0,0	-6,9	-4,5	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	0,0	-6,9	-5,9	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	248,45	-58,9	-4,8	-13,7	-0,5	0,0	0,9	-0,4	-4,3	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	248,45	-58,9	-4,8	-13,7	-0,5	0,0	0,9	-0,4	-5,9	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	265,80	-59,5	-4,5	-14,5	-0,7	0,0	0,0	-4,6	-4,4	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	265,80	-59,5	-4,5	-14,5	-0,7	0,0	0,0	-4,6	-5,8	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	240,48	-58,6	-4,6	-16,0	-0,7	0,0	4,1	-1,2	-4,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	240,48	-58,6	-4,6	-16,0	-0,7	0,0	4,1	-1,2	-5,8	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	0,0	1,5	-2,3	-4,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	0,0	1,5	-2,3	-5,8	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-13,2	-4,0	-17,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,7	-13,2	-5,8	-19,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	0,0	-10,6	-3,9	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	0,0	-10,6	-5,7	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,6	-13,0	-4,0	-17,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	1,6	-13,0	-5,7	-18,7	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,0	0,8	34,0	-11,7	22,4	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,0	0,8	34,0	-17,2	16,9	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	0,0	12,1	22,1			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	0,0	12,1	22,1	-7,8	14,4	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,0	0,1	17,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,0	0,1	17,0	-7,8	9,2	
Immissionsort IO 37, Am Preißeßpöhl 13 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,2 dB(A) LrTaR 18,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	0,0	10,4	-4,3	6,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	0,0	10,4	-5,8	4,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	0,0	-27,1	-4,3	-31,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	0,0	-27,1	-5,9	-33,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	310,72	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-4,2	-30,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	310,72	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	317,69	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-36,5	-4,3	-40,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	317,69	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	0,0	-36,5	-5,8	-42,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-25,8	-4,2	-29,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-25,8	-5,8	-31,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	0,0	-29,9	-4,2	-34,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	0,0	-29,9	-5,7	-35,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	248,80	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	0,0	-21,3	-4,3	-25,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	248,80	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	0,0	-21,3	-5,8	-27,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,51	-58,6	-4,3	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-26,7	-4,4	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	240,51	-58,6	-4,3	-12,5	-0,5	0,0	0,0	-26,7	-5,8	-32,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	264,90	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	0,0	2,5	-9,5	-4,3	-13,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	264,90	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	0,0	2,5	-9,5	-5,8	-15,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	0,0	-9,0	-3,8	-12,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	0,0	-5,0	-3,8	-8,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	0,0	-0,5	-3,8	-4,3	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	0,0	-7,7	-3,8	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	239,61	-58,6	-4,8	-17,9	-0,7	0,0	0,0	-16,2	-4,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	239,61	-58,6	-4,8	-17,9	-0,7	0,0	0,0	-16,2	-6,0	-22,3	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	0,0	1,4	0,5	-3,9	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	0,0	1,4	0,5	-5,9	-5,3	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,11	-59,5	-4,7	-13,9	-0,5	0,0	8,5	2,8	-4,2	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	266,11	-59,5	-4,7	-13,9	-0,5	0,0	8,5	2,8	-5,8	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	244,48	-58,8	-4,8	-16,5	-0,7	0,0	0,0	-14,7	-4,4	-19,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	244,48	-58,8	-4,8	-16,5	-0,7	0,0	0,0	-14,7	-5,9	-20,6	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-16,7	-4,6	-21,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-16,7	-5,9	-22,6	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-22,3	-4,1	-26,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-22,3	-5,8	-28,1	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-2,9	-23,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	0,0	-21,1	-6,1	-27,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	0,0	-8,8	-4,5	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	0,0	-8,8	-5,9	-14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,88	-59,5	-4,8	-17,8	-0,9	0,0	0,0	-6,3	-4,3	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,88	-59,5	-4,8	-17,8	-0,9	0,0	0,0	-6,3	-5,9	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	0,0	4,8	5,4	-4,4	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	0,0	4,8	5,4	-5,8	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	253,91	-59,1	-4,8	-15,4	-0,6	0,0	5,2	-0,1	-4,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	253,91	-59,1	-4,8	-15,4	-0,6	0,0	5,2	-0,1	-5,8	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,0	-4,2	-4,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,0	-4,2	-5,8	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-15,5	-4,0	-19,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-15,5	-5,8	-21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-11,1	-3,9	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	0,0	-11,1	-5,7	-16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-15,3	-4,0	-19,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-15,3	-5,7	-20,9	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	0,0	2,2	34,7	-11,7	23,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	0,0	2,2	34,7	-17,2	17,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	0,0	1,6	10,4			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	0,0	1,6	10,4	-7,8	2,6	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	0,0	1,1	18,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	0,0	1,1	18,7	-7,8	10,9	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,0 dB(A) LrTaR 21,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	0,0	16,1	-4,3	11,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	0,0	16,1	-5,8	10,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,8	0,0	0,0	-25,1	-4,3	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,8	0,0	0,0	-25,1	-5,9	-30,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	0,4	-24,6	-4,2	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	0,4	-24,6	-5,8	-30,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	311,75	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,0	0,6	-34,2	-4,3	-38,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	311,75	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,0	0,6	-34,2	-5,8	-40,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	290,13	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,0	0,5	-24,7	-4,2	-28,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	290,13	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,0	0,5	-24,7	-5,8	-30,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,28	-59,5	-4,5	-19,0	-1,1	0,0	0,0	-34,9	-4,2	-39,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,28	-59,5	-4,5	-19,0	-1,1	0,0	0,0	-34,9	-5,7	-40,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	0,3	-18,8	-4,3	-23,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	0,3	-18,8	-5,8	-24,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	234,52	-58,4	-4,2	-5,8	-0,8	0,0	0,0	-20,0	-4,4	-24,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	234,52	-58,4	-4,2	-5,8	-0,8	0,0	0,0	-20,0	-5,8	-25,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	255,51	-59,1	-4,2	-0,8	-1,3	0,0	0,0	-6,2	-4,3	-10,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	255,51	-59,1	-4,2	-0,8	-1,3	0,0	0,0	-6,2	-5,8	-12,1	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	0,0	-5,4	-3,8	-9,2	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	0,0	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	0,0	1,5	-3,8	-2,3	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,6	0,0	2,6	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,6	-3,8	-1,2	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	0,0	-1,0	-3,8	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	234,67	-58,4	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	0,4	-13,6	-4,9	-18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	234,67	-58,4	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	0,4	-13,6	-6,0	-19,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	-3,9	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	-5,9	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	0,0	6,8	-4,2	2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	0,0	6,8	-5,8	1,1	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	237,04	-58,5	-4,8	-11,4	-0,7	0,0	0,0	-9,3	-4,4	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	237,04	-58,5	-4,8	-11,4	-0,7	0,0	0,0	-9,3	-5,9	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,8	-15,8	-4,6	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,8	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,3	-20,8	-4,1	-24,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	1,3	-20,8	-5,8	-26,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-2,9	-23,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-6,1	-26,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	0,0	-7,8	-4,5	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	0,0	-7,8	-5,9	-13,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-9,0	-4,3	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-9,0	-5,9	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	0,0	8,5	-4,4	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	0,0	8,5	-5,8	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	245,58	-58,8	-4,7	-6,1	-1,0	0,0	0,0	4,1	-4,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	245,58	-58,8	-4,7	-6,1	-1,0	0,0	0,0	4,1	-5,8	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	0,0	-0,3	-4,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	0,0	-0,3	-5,8	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	1,3	-14,0	-4,0	-18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	1,3	-14,0	-5,8	-19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	1,2	-9,6	-3,9	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	1,2	-9,6	-5,7	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-15,2	-4,0	-19,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	0,0	-15,2	-5,7	-20,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	0,0	1,6	36,3	-11,7	24,6	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	0,0	1,6	36,3	-17,2	19,1	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,0	0,8	17,2			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,0	0,8	17,2	-7,8	9,5	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	0,0	2,4	21,7			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	0,0	2,4	21,7	-7,8	13,9	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,5 dB(A) LrTaR 22,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	0,0	18,1	-4,3	13,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	89,3	36,0	50,3	86,0	3748,2	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	0,0	18,1	-5,8	12,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,8	0,0	0,0	-24,9	-4,3	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,8	0,0	0,0	-24,9	-5,9	-30,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,0	0,4	-24,3	-4,2	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	485,1	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,0	0,4	-24,3	-5,8	-30,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	311,70	-60,9	-4,2	-17,2	-1,0	0,0	0,5	-33,6	-4,3	-37,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	86,3	57,0	26,3	46,1	94,6	311,70	-60,9	-4,2	-17,2	-1,0	0,0	0,5	-33,6	-5,8	-39,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	290,10	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,0	0,5	-24,4	-4,2	-28,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	88,8	57,0	28,8	57,1	668,7	290,10	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,0	0,5	-24,4	-5,8	-30,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,21	-59,5	-4,3	-18,6	-1,0	0,0	0,0	-34,2	-4,2	-38,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	265,21	-59,5	-4,3	-18,6	-1,0	0,0	0,0	-34,2	-5,7	-39,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,0	0,2	-17,0	-4,3	-21,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	89,2	57,0	29,2	56,1	484,7	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,0	0,2	-17,0	-5,8	-22,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	0,0	-17,2	-4,4	-21,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	86,4	57,0	26,4	46,2	94,6	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	0,0	-17,2	-5,8	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	255,46	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	0,0	-5,6	-4,3	-9,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	88,4	57,0	28,4	56,2	599,2	255,46	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	0,0	-5,6	-5,8	-11,4	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Training_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	0,0	-4,0	-3,8	-7,8	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Training_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	0,0	4,5	-3,8	0,7	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Training_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	0,0	2,8	-3,8	-1,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Training_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	0,0	1,0	-3,8	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	234,70	-58,4	-4,8	-15,0	-0,6	0,0	0,3	-12,6	-4,9	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	62,8	4,3	234,70	-58,4	-4,8	-15,0	-0,6	0,0	0,3	-12,6	-6,0	-18,7	
Tür	Fläche	LrA	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	0,0	0,1	-3,9	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	89,8	30,0	56,8	63,1	4,3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	0,0	0,1	-5,9	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	0,0	7,4	-4,2	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	70,0	24,5	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	0,0	7,4	-5,8	1,6	
Tür	Fläche	LrA	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	237,07	-58,5	-4,6	-9,1	-0,7	0,0	0,0	-6,9	-4,4	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	89,6	30,0	56,6	63,0	4,3	237,07	-58,5	-4,6	-9,1	-0,7	0,0	0,0	-6,9	-5,9	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,8	-15,8	-4,6	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	89,5	30,0	56,5	67,1	11,4	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,8	-15,8	-5,9	-21,7	
Tür	Fläche	LrA	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	1,3	-20,7	-4,1	-24,8	
Tür	Fläche	LrTaR	89,1	30,0	56,1	62,1	4,0	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	1,3	-20,7	-5,8	-26,6	
Tür	Fläche	LrA	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-2,9	-23,2	
Tür	Fläche	LrTaR	89,9	30,0	56,9	62,9	3,9	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-20,4	-6,1	-26,6	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	0,0	1,4	-4,5	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	73,8	84,4	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	0,0	1,4	-5,9	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-9,0	-4,3	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	73,6	84,4	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	0,0	-9,0	-5,9	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	0,0	8,7	-4,4	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,4	32,0	54,4	71,5	51,4	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	0,0	8,7	-5,8	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	0,0	5,7	-4,0	1,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	71,6	51,4	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	0,0	5,7	-5,8	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	0,0	3,3	-4,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,2	32,0	54,2	73,4	84,4	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	0,0	3,3	-5,8	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	1,3	-14,0	-4,0	-18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,5	32,0	54,5	68,5	25,4	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	1,3	-14,0	-5,8	-19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,5	0,0	1,2	-9,6	-3,9	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,1	32,0	54,1	73,4	84,4	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,5	0,0	1,2	-9,6	-5,7	-15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-15,1	-4,0	-19,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	89,3	32,0	54,3	68,3	25,6	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-15,1	-5,7	-20,8	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3	221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	0,0	1,6	36,7	-11,7	25,1	
PP_Training_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3	221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	0,0	1,6	36,7	-17,2	19,6	
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0	221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,0	0,9	19,7			
PP_Training_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0	221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,0	0,9	19,7	-7,8	11,9	
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7	295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	0,0	2,4	22,0			
PP_Training_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7	295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	0,0	2,4	22,0	-7,8	14,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Legende

Quelle		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + ADI + Adiv + Agr + Abar + Aatm + Afol_site_house + Awind + dLrefl$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 01, Reißiger Straße 102	GE	EG 1.OG	N	65 65	65 65	32,4 33,0	30,8 31,4	--- ---	--- ---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	SO	60 60 60 60 60	60 60 60 60 60	30,5 31,6 32,3 33,7 34,2	29,4 30,3 31,0 32,4 32,9	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	SO	60 60 60 60 60	60 60 60 60 60	28,7 29,4 30,0 31,5 32,4	29,0 28,6 29,2 30,5 31,4	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	SO	60 60 60 60 60	60 60 60 60 60	29,4 30,3 30,9 32,3 33,0	29,0 29,9 30,5 31,8 32,5	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	SO	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	23,0 23,2 23,4 23,7 24,2	23,2 23,5 23,7 24,0 24,5	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG	SO	55 55 55 55	55 55 55 55	21,7 22,1 22,3 22,6	21,1 21,6 21,8 22,1	--- --- --- ---	--- --- --- ---
IO 05, Jößnitzer Straße 85	WA	EG 1.OG	SO	55 55	55 55	21,7 21,9	21,0 21,2	--- ---	--- ---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	O	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	14,3 14,9 16,1 16,6 17,3	21,2 21,6 22,1 22,5 22,9	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	SW	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	10,9 11,6 11,9 12,3 13,3	14,8 15,0 15,1 15,3 15,9	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG 4.OG	NO	55 55 55 55 55	55 55 55 55 55	7,9 8,9 10,0 11,2 12,7	6,5 8,4 9,6 10,6 12,2	--- --- --- --- ---	--- --- --- --- ---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	12,8 13,0	14,6 14,8	--- ---	--- ---

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
		2.OG		55	55	13,3	14,9	---	---
		3.OG		55	55	13,7	15,1	---	---
		4.OG		55	55	13,0	14,9	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	EG	NO	55	55	9,0	7,5	---	---
		1.OG		55	55	10,0	8,7	---	---
		2.OG		55	55	10,9	10,1	---	---
		3.OG		55	55	12,0	10,9	---	---
		4.OG		55	55	13,2	12,0	---	---
IO 09, Jößnitzer Straße 113	WA	EG	O	55	55	9,3	8,1	---	---
		1.OG		55	55	10,2	8,8	---	---
		2.OG		55	55	11,2	10,0	---	---
		3.OG		55	55	12,6	11,1	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	EG	SO	55	55	9,1	8,0	---	---
		1.OG		55	55	10,1	8,9	---	---
		2.OG		55	55	11,6	10,3	---	---
		3.OG		55	55	13,4	12,0	---	---
		4.OG		55	55	15,7	14,2	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	EG	SO	55	55	14,4	15,8	---	---
		1.OG		55	55	15,0	16,3	---	---
		2.OG		55	55	16,1	16,9	---	---
		3.OG		55	55	17,0	17,4	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	EG	NO	55	55	14,3	11,4	---	---
		1.OG		55	55	14,8	11,8	---	---
		2.OG		55	55	15,5	12,3	---	---
		3.OG		55	55	16,5	13,4	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	EG	O	55	55	18,6	17,8	---	---
		1.OG		55	55	19,2	18,3	---	---
		2.OG		55	55	19,9	18,8	---	---
		3.OG		55	55	20,8	19,6	---	---
		4.OG		55	55	23,0	21,8	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	EG	S	55	55	19,7	19,9	---	---
		1.OG		55	55	20,2	20,3	---	---
		2.OG		55	55	20,6	20,6	---	---
		3.OG		55	55	21,0	20,9	---	---
		4.OG		55	55	21,9	21,6	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	EG	SW	55	55	17,1	17,9	---	---
		1.OG		55	55	17,5	18,2	---	---
		2.OG		55	55	17,9	18,4	---	---
		3.OG		55	55	18,3	18,7	---	---
		4.OG		55	55	19,5	19,6	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	EG	SW	55	55	12,9	14,5	---	---
		1.OG		55	55	13,3	14,7	---	---
		2.OG		55	55	13,8	14,9	---	---
		3.OG		55	55	15,6	15,9	---	---
		4.OG		55	55	16,3	16,3	---	---

ZWB 17 0995	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 3.1 Seite 2/4
-------------	---	-------------------------

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	EG	O	55	55	21,1	20,9	---	---
		1.OG		55	55	21,7	21,3	---	---
		2.OG		55	55	22,1	21,9	---	---
		3.OG		55	55	22,7	22,3	---	---
		4.OG		55	55	23,8	23,2	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	EG	O	55	55	22,5	21,2	---	---
		1.OG		55	55	23,2	22,0	---	---
		2.OG		55	55	23,6	22,4	---	---
		3.OG		55	55	24,1	22,8	---	---
		4.OG		55	55	24,4	23,4	---	---
IO 18, Jöbñitzer Straße 88a	WA	EG	O	55	55	24,9	24,5	---	---
		1.OG		55	55	25,4	24,9	---	---
		2.OG		55	55	25,8	25,3	---	---
		3.OG		55	55	26,2	25,6	---	---
IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a	WA	EG	S	55	55	23,4	23,2	---	---
		1.OG		55	55	24,0	23,7	---	---
		2.OG		55	55	24,4	24,0	---	---
		3.OG		55	55	24,8	24,3	---	---
IO 19, Jöbñitzer Straße 96	WA	EG	O	55	55	23,0	21,3	---	---
		1.OG		55	55	24,1	22,3	---	---
		2.OG		55	55	24,8	23,0	---	---
		3.OG		55	55	25,3	23,6	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	EG	S	55	55	22,6	20,8	---	---
		1.OG		55	55	23,7	21,7	---	---
		2.OG		55	55	24,4	22,3	---	---
		3.OG		55	55	24,9	22,8	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	EG	S	55	55	22,7	20,4	---	---
		1.OG		55	55	24,0	21,4	---	---
		2.OG		55	55	24,7	22,1	---	---
		3.OG		55	55	25,3	22,7	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	EG	S	55	55	23,4	21,7	---	---
		1.OG		55	55	24,5	22,7	---	---
		2.OG		55	55	25,5	23,6	---	---
		3.OG		55	55	26,2	24,2	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	EG	W	55	55	29,8	27,2	---	---
		1.OG		55	55	30,1	27,4	---	---
		2.OG		55	55	30,1	27,8	---	---
		3.OG		55	55	30,7	28,5	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	1.OG	S	55	55	29,5	27,2	---	---
		2.OG		55	55	31,3	29,0	---	---
		3.OG		55	55	32,0	29,9	---	---
IO 24, Schubertstraße 4	WA	EG	W	55	55	31,9	29,5	---	---
		1.OG		55	55	33,2	31,1	---	---
IO 24b, Schubertstraße 4	WA	EG	S	55	55	30,7	29,6	---	---
		1.OG		55	55	32,3	31,4	---	---

ZWB 17 0995	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 3.1 Seite 3/4
-------------	---	-------------------------

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	RW,TaR	LrA	LrTaR	LrA,diff	LrTaR,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
IO 25, Schubertstraße 2	WA	EG 1.OG	W	55 55	55 55	35,3 36,7	33,7 36,2	--- ---	--- ---
IO 25b, Schubertstraße 2	WA	EG 1.OG	S	55 55	55 55	34,9 36,5	31,7 34,2	--- ---	--- ---
IO 26, Schubertstraße 6	WA	EG 1.OG	SO	55 55	55 55	31,8 32,5	28,1 29,0	--- ---	--- ---
IO 27, Schlachthofstraße 25	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	35,2 36,6	31,8 33,5	--- ---	--- ---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG	S	55 55 55 55	55 55 55 55	30,2 31,7 33,1 34,0	25,6 27,2 29,4 31,4	--- --- --- ---	--- --- --- ---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG	W	55 55 55 55	55 55 55 55	23,7 26,3 27,9 29,1	21,8 24,5 26,2 27,4	--- --- --- ---	--- --- --- ---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	EG 1.OG 2.OG 3.OG	S	55 55 55 55	55 55 55 55	19,2 21,4 22,8 23,7	16,3 18,6 19,9 20,7	--- --- --- ---	--- --- --- ---
IO 31, Am Preißelpöhl 3	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	27,0 27,8	23,5 24,4	--- ---	--- ---
IO 32, Am Preißelpöhl 5	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	22,2 26,3	19,0 22,5	--- ---	--- ---
IO 33, Am Preißelpöhl 7	WA	EG	SW	55	55	17,6	17,5	---	---
IO 34, Am Preißelpöhl 9	WA	EG	SW	55	55	23,9	19,6	---	---
IO 35, Am Preißelpöhl 19	WA	EG	S	55	55	19,4	15,4	---	---
IO 36, Am Preißelpöhl 11	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	22,6 22,6	19,3 19,5	--- ---	--- ---
IO 37, Am Preißelpöhl 13	WA	EG	SW	55	55	23,2	18,9	---	---
IO 38, Am Preißelpöhl 6	WA	EG 1.OG	SW	55 55	55 55	25,0 25,5	21,2 22,0	--- ---	--- ---

ZWB 17 0995	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 3.1 Seite 4/4
-------------	---	-------------------------

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Beurteilungspegel

Berechnungsfall 1 - Trainingsbetrieb (Werktags)

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,A	dB(A)	Richtwert Ruhezeit abends
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
LrTaR,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR

Anlage 3.2

Beurteilungspegel Berechnungsfall 2 –
Ligaspielbetrieb (Werktags)

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW EG RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrA 42,2 dB(A) LrTaR 43,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,1	26,2	-3,0	23,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,1	26,2	-1,2	25,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,2	-4,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	5,0	-1,2	3,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	-18,6	-1,2	-19,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,73	-56,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	-15,6	-3,0	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,73	-56,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	-15,6	-1,2	-16,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,76	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	-26,7	-3,0	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,76	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	-26,7	-1,2	-27,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,54	-56,2	-4,0	-17,9	-0,6	6,2	-9,0	-3,0	-12,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,54	-56,2	-4,0	-17,9	-0,6	6,2	-9,0	-1,2	-10,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,1	-10,4	-3,0	-13,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,1	-10,4	-1,2	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,3	5,9	-3,0	2,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,3	5,9	-1,2	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	2,1	-0,4	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	7,4	-0,4	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	11,8	-0,4	11,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	6,6	-0,4	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,78	-55,6	-4,5	-14,3	-0,5	12,2	7,3	-3,0	4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,78	-55,6	-4,5	-14,3	-0,5	12,2	7,3	-1,2	6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,4	12,3	-3,0	9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,4	12,3	-1,2	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,7	19,4	-3,0	16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,7	19,4	-1,2	18,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	10,5	-3,0	7,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	10,5	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-7,7	-1,2	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,8	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,8	0,0	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,8	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,8	0,0	11,4	-1,2	10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,7	0,0	23,3	-3,0	20,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,7	0,0	23,3	-1,2	22,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	-1,5	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,6	21,0	-3,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,6	21,0	-1,2	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,9	20,1	-3,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,9	20,1	-1,2	18,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	1,3	17,2	-3,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	1,3	17,2	-1,2	15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	-5,8	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	-5,8	-1,2	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	7,0	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-6,3	-1,2	-7,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		171,49	-33,5	-2,7	-2,9	-0,8	2,9	34,0	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		171,49	-33,5	-2,7	-2,9	-0,8	2,9	34,0	-1,2	32,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	3,2	33,0	-3,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	3,2	33,0	-1,2	31,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		108,99	-29,5	-3,8	0,0	-0,5	0,0	33,6	-3,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		108,99	-29,5	-3,8	0,0	-0,5	0,0	33,6	-1,2	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,9	43,6	-3,0	40,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,9	43,6	-1,2	42,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,6	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,6	32,8	-1,2	31,5	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW 1.OG RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrA 42,7 dB(A) LrTaR 44,5 dB(A)																		

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 2/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,1	27,0	-3,0	24,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,1	27,0	-1,2	25,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-1,2	-3,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	5,4	-3,0	2,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	5,4	-1,2	4,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	-18,3	-1,2	-19,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,56	-56,3	-3,7	-19,2	-0,7	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,56	-56,3	-3,7	-19,2	-0,7	0,0	-15,4	-1,2	-16,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	-26,4	-1,2	-27,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	6,2	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	6,2	-8,7	-1,2	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,1	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,1	-10,1	-1,2	-11,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,2	6,2	-3,0	3,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,2	6,2	-1,2	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	3,1	-0,4	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	8,0	-0,4	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	12,3	-0,4	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	7,3	-0,4	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,70	-55,6	-4,2	-14,4	-0,5	12,2	7,6	-3,0	4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,70	-55,6	-4,2	-14,4	-0,5	12,2	7,6	-1,2	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,4	12,8	-3,0	9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,4	12,8	-1,2	11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,7	19,9	-3,0	16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,7	19,9	-1,2	18,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	10,9	-1,2	9,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-7,7	-1,2	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,33	-55,8	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,33	-55,8	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-9,9	-1,2	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,8	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,8	0,0	11,8	-1,2	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	23,8	-1,2	22,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	-1,5	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,5	21,5	-3,0	18,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,5	21,5	-1,2	20,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,8	20,5	-3,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,8	20,5	-1,2	19,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	1,4	17,5	-3,0	14,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	1,4	17,5	-1,2	16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-0,9	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-0,9	0,0	-5,8	-1,2	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	7,3	-1,2	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-6,2	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-6,2	-1,2	-7,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		171,40	-33,5	-2,5	-2,8	-0,8	3,0	34,4	-3,0	31,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		171,40	-33,5	-2,5	-2,8	-0,8	3,0	34,4	-1,2	33,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	3,3	33,5	-3,0	30,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	3,3	33,5	-1,2	32,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		108,87	-29,5	-3,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		108,87	-29,5	-3,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	-1,2	32,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,9	44,2	-3,0	41,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,9	44,2	-1,2	43,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,6	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,6	33,4	-1,2	32,1	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 40,2 dB(A) LrTaR 41,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	1,0	35,3	-3,0	32,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 4/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	1,0	35,3	-1,2	34,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,8	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,8	-20,3	-1,2	-21,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,4	-9,2	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,4	-9,2	-1,2	-10,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	-4,8	-1,2	-6,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,1	16,0	-3,0	13,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,1	16,0	-1,2	14,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,3	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,3	7,2	-1,2	6,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	1,0	9,2	-3,0	6,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	1,0	9,2	-1,2	7,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	1,0	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	1,0	-16,1	-1,2	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,6	-10,6	-3,0	-13,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,6	-10,6	-1,2	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,3	21,0	0,0	21,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,3	21,0	-0,4	20,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	1,4	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	1,4	12,8	-0,4	12,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,5	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,5	10,0	-0,4	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,1	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,1	15,4	-0,4	15,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,1	10,5	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,1	10,5	-1,2	9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,50	-52,6	-3,9	-20,6	-0,7	0,9	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,50	-52,6	-3,9	-20,6	-0,7	0,9	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,9	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,9	1,5	-1,2	0,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	1,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	1,0	-4,3	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	23,5	-3,0	20,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	23,5	-1,2	22,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	16,4	-3,0	13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	16,4	-1,2	15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,6	1,5	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,6	1,5	-6,1	-1,2	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,6	1,6	4,9	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,6	1,6	4,9	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	31,0	-3,0	28,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	31,0	-1,2	29,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,8	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,8	2,1	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	106,81	-51,6	-3,9	-20,5	-0,6	1,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	106,81	-51,6	-3,9	-20,5	-0,6	1,1	3,4	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,5	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,5	8,4	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	24,3	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	24,3	-1,2	23,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,46	-49,7	-3,5	-7,3	-0,4	0,0	19,9	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,46	-49,7	-3,5	-7,3	-0,4	0,0	19,9	-1,2	18,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	57,81	-46,2	-3,0	-0,8	-0,4	0,0	25,5	-3,0	22,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	57,81	-46,2	-3,0	-0,8	-0,4	0,0	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		87,49	-27,6	-2,7	-0,5	-0,4	0,7	40,6	-3,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		87,49	-27,6	-2,7	-0,5	-0,4	0,7	40,6	-1,2	39,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	28,8	-1,2	27,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		136,62	-31,5	0,0	-23,6	-0,7	1,5	13,2	-3,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		136,62	-31,5	0,0	-23,6	-0,7	1,5	13,2	-1,2	11,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,2	33,2	-3,0	30,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,2	33,2	-1,2	32,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	26,1	-3,0	23,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	26,1	-1,2	24,9	
Immissionsort IO 02, Jöbñitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 41,2 dB(A) LrTaR 42,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,8	36,5	-3,0	33,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,8	36,5	-1,2	35,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 6/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,8	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,8	-19,9	-1,2	-21,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,3	-8,9	-3,0	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,3	-8,9	-1,2	-10,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	-4,2	-1,2	-5,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,1	16,7	-3,0	13,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,1	16,7	-1,2	15,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,7	-3,0	4,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,7	-1,2	6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	1,3	10,3	-3,0	7,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	1,3	10,3	-1,2	9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	1,0	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	1,0	-15,6	-1,2	-16,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,6	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,6	-10,2	-1,2	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,3	21,6	-0,4	21,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	1,4	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	1,4	13,3	-0,4	12,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,5	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,5	10,6	-0,4	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,1	16,7	0,0	16,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,1	16,7	-0,4	16,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,6	0,2	11,2	-3,0	8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,6	0,2	11,2	-1,2	9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,71	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,9	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,71	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,9	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,58	-51,9	-3,4	-21,2	-0,6	0,9	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,58	-51,9	-3,4	-21,2	-0,6	0,9	1,5	-1,2	0,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,28	-51,4	-3,4	-20,5	-0,5	1,0	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,28	-51,4	-3,4	-20,5	-0,5	1,0	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	24,6	-3,0	21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	24,6	-1,2	23,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	17,0	-3,0	14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	17,0	-1,2	15,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,6	1,5	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,6	1,5	-6,1	-1,2	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	1,6	4,9	-3,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	1,6	4,9	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,1	32,0	-3,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,1	32,0	-1,2	30,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,8	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,8	2,2	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	1,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	1,1	3,4	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,86	-51,0	-3,0	-18,4	-0,4	0,7	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,86	-51,0	-3,0	-18,4	-0,4	0,7	8,9	-1,2	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	25,2	-1,2	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	20,5	-1,2	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	26,7	-1,2	25,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		87,82	-27,7	-1,8	-0,4	-0,4	0,7	41,5	-3,0	38,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		87,82	-27,7	-1,8	-0,4	-0,4	0,7	41,5	-1,2	40,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,1	29,3	-3,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,1	29,3	-1,2	28,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		136,82	-31,5	0,0	-23,3	-0,7	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		136,82	-31,5	0,0	-23,3	-0,7	1,5	13,4	-1,2	12,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,9	34,4	-3,0	31,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,9	34,4	-1,2	33,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	26,8	-3,0	23,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	26,8	-1,2	25,5	
Immissionsort IO 02, Jöbñitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 41,8 dB(A) LrTaR 43,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,7	37,0	-3,0	34,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,7	37,0	-1,2	35,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,6	-16,0	-3,0	-19,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 8/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,6	-16,0	-1,2	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,3	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,3	-5,6	-1,2	-6,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	-3,4	-1,2	-4,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	17,1	-3,0	14,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	17,1	-1,2	15,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,8	-3,0	4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,8	-1,2	6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	1,3	11,1	-3,0	8,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	1,3	11,1	-1,2	9,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,59	-51,0	-1,1	-14,8	-0,4	0,8	-12,8	-3,0	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,59	-51,0	-1,1	-14,8	-0,4	0,8	-12,8	-1,2	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,6	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,6	-6,0	-1,2	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,3	21,6	-0,4	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,8	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,8	15,8	-0,4	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,4	13,2	0,0	13,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,4	13,2	-0,4	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,1	17,4	0,0	17,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,1	17,4	-0,4	17,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,6	0,4	12,1	-3,0	9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,6	0,4	12,1	-1,2	10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,8	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,8	-2,6	-1,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,8	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,8	6,2	-1,2	4,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,9	-0,1	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,9	-0,1	-1,2	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	25,6	-3,0	22,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	25,6	-1,2	24,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,02	-48,9	-2,0	-0,6	-0,6	0,0	17,7	-3,0	14,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,02	-48,9	-2,0	-0,6	-0,6	0,0	17,7	-1,2	16,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,7	1,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,7	1,0	-2,2	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	1,1	9,0	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	1,1	9,0	-1,2	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,1	33,3	-3,0	30,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,1	33,3	-1,2	32,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,8	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,8	6,8	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	1,1	8,0	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	1,1	8,0	-1,2	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,8	12,0	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,8	12,0	-1,2	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	26,3	-3,0	23,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	26,3	-1,2	25,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,03	-49,8	-2,2	-7,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,03	-49,8	-2,2	-7,1	-0,4	0,0	21,3	-1,2	20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	27,8	-3,0	24,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	27,8	-1,2	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		88,31	-27,7	-1,2	-0,3	-0,4	0,7	42,1	-3,0	39,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		88,31	-27,7	-1,2	-0,3	-0,4	0,7	42,1	-1,2	40,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,1	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,1	29,6	-1,2	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,07	-31,5	0,0	-23,1	-0,7	1,5	13,7	-3,0	10,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,07	-31,5	0,0	-23,1	-0,7	1,5	13,7	-1,2	12,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	1,1	35,0	-3,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	1,1	35,0	-1,2	33,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	27,3	-1,2	26,1	
Immissionsort IO 02, Jößnitz Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 42,7 dB(A) LrTaR 44,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,1	39,3	-3,0	36,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,1	39,3	-1,2	38,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,34	-52,6	-1,1	-15,8	-0,5	0,2	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,34	-52,6	-1,1	-15,8	-0,5	0,2	-16,3	-1,2	-17,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,1	-5,6	-1,2	-6,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	-3,0	-1,2	-4,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	17,3	-3,0	14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	17,3	-1,2	16,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,8	-3,0	4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,8	-1,2	6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	1,3	11,5	-3,0	8,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	1,3	11,5	-1,2	10,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,76	-51,0	-0,5	-15,0	-0,4	0,5	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,76	-51,0	-0,5	-15,0	-0,4	0,5	-12,8	-1,2	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	-6,5	-1,2	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	-0,4	21,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	-0,4	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	14,6	-0,4	14,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	17,7	-0,4	17,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,6	0,4	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,6	0,4	12,6	-1,2	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	-3,3	-1,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	5,4	-1,2	4,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,1	-0,8	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,1	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,5	-3,0	23,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,5	-1,2	25,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,6	0,0	18,5	-3,0	15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,6	0,0	18,5	-1,2	17,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,7	0,4	-2,8	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,4	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,4	8,3	-1,2	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,2	34,1	-3,0	31,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,2	34,1	-1,2	32,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	6,1	-1,2	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,76	-51,6	-2,4	-17,3	-0,6	0,1	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,76	-51,6	-2,4	-17,3	-0,6	0,1	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,51	-51,0	-1,9	-16,2	-0,5	0,3	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,51	-51,0	-1,9	-16,2	-0,5	0,3	11,6	-1,2	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	27,1	-3,0	24,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	27,1	-1,2	25,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	21,9	-3,0	18,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	21,9	-1,2	20,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	28,7	-3,0	25,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	28,7	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		88,92	-27,8	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	42,6	-3,0	39,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		88,92	-27,8	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	42,6	-1,2	41,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,1	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,1	30,0	-1,2	28,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,38	-31,5	0,0	-22,8	-0,7	0,3	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,38	-31,5	0,0	-22,8	-0,7	0,3	12,7	-1,2	11,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	1,1	35,4	-3,0	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	1,1	35,4	-1,2	34,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	27,8	-1,2	26,5	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 43,1 dB(A) LrTaR 44,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	40,1	-3,0	37,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	40,1	-1,2	38,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,5	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,5	0,2	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,1	-5,4	-3,0	-8,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,1	-5,4	-1,2	-6,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,1	17,3	-3,0	14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,1	17,3	-1,2	16,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,7	-3,0	4,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,7	-1,2	6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	1,4	11,8	-3,0	8,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	1,4	11,8	-1,2	10,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	100,02	-51,0	-0,1	-15,1	-0,3	0,5	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	100,02	-51,0	-0,1	-15,1	-0,3	0,5	-12,6	-1,2	-13,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	-6,4	-1,2	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	-0,4	20,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,6	0,0	16,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,6	-0,4	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,9	-0,4	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	17,7	-0,4	17,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,6	0,5	13,2	-3,0	10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,6	0,5	13,2	-1,2	11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,1	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,1	-3,3	-1,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	5,4	-1,2	4,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,1	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,1	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-1,2	25,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	80,05	-49,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,0	19,2	-3,0	16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	80,05	-49,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,0	19,2	-1,2	17,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,71	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,71	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,4	-2,8	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,4	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,4	8,3	-1,2	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,2	34,3	-3,0	31,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,2	34,3	-1,2	33,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	6,1	-1,2	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,1	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,1	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,4	11,9	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,4	11,9	-1,2	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-3,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-1,2	26,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	22,4	-1,2	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	28,8	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		89,69	-27,8	-0,6	-0,2	-0,4	0,8	42,8	-3,0	39,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		89,69	-27,8	-0,6	-0,2	-0,4	0,8	42,8	-1,2	41,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,2	30,4	-1,2	29,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,75	-31,6	0,0	-22,6	-0,7	0,4	13,0	-3,0	10,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,75	-31,6	0,0	-22,6	-0,7	0,4	13,0	-1,2	11,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	1,1	35,9	-3,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	1,1	35,9	-1,2	34,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	28,3	-1,2	27,0	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 37,4 dB(A) LrTaR 39,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,2	33,7	-3,0	30,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,2	33,7	-1,2	32,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	-21,1	-1,2	-22,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,2	-5,8	-1,2	-7,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,1	1,8	-1,2	0,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,3	14,0	-3,0	11,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,3	14,0	-1,2	12,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	2,6	-3,0	-0,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	2,6	-1,2	1,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	3,2	0,3	-3,0	-2,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	3,2	0,3	-1,2	-1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,52	-52,7	-2,7	-18,2	-0,4	0,1	-20,3	-3,0	-23,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,52	-52,7	-2,7	-18,2	-0,4	0,1	-20,3	-1,2	-21,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,1	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,1	-12,2	-1,2	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	17,2	-0,4	16,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,9	-0,4	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,6	-0,4	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	1,6	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	1,6	17,7	-0,4	17,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,11	-52,4	-4,1	-15,8	-0,4	13,3	10,8	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,11	-52,4	-4,1	-15,8	-0,4	13,3	10,8	-1,2	9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,1	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,1	-8,5	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,2	-0,4	-1,2	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,6	0,4	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,6	0,4	-6,9	-1,2	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	21,3	-1,2	20,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	1,7	18,0	-3,0	15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	1,7	18,0	-1,2	16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,45	-52,8	-4,0	-17,9	-0,5	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,45	-52,8	-4,0	-17,9	-0,5	0,0	-5,6	-1,2	-6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,1	3,3	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	27,6	-3,0	24,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	27,6	-1,2	26,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,1	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,4	1,1	-1,2	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,2	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,2	4,3	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,4	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,4	0,0	23,4	-1,2	22,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	26,9	-1,2	25,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,6	-1,2	22,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,07	-30,2	-1,4	-4,3	-0,5	1,6	36,3	-3,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,07	-30,2	-1,4	-4,3	-0,5	1,6	36,3	-1,2	35,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	15,6	30,2	-3,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	15,6	30,2	-1,2	29,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		143,82	-31,9	0,0	-22,3	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		143,82	-31,9	0,0	-22,3	-0,7	0,0	12,5	-1,2	11,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	2,6	27,0	-3,0	24,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	2,6	27,0	-1,2	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	1,7	29,5	-3,0	26,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	1,7	29,5	-1,2	28,2	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 37,4 dB(A) LrTaR 39,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,2	34,6	-3,0	31,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,2	34,6	-1,2	33,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	-20,8	-1,2	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,2	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,2	-5,4	-1,2	-6,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,1	2,5	-3,0	-0,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,1	2,5	-1,2	1,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,2	14,8	-3,0	11,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,2	14,8	-1,2	13,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	3,3	-1,2	2,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	2,5	0,3	-3,0	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	2,5	0,3	-1,2	-1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,1	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,1	-19,9	-1,2	-21,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,1	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,1	-11,8	-1,2	-13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,1	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,1	18,0	-0,4	17,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	10,1	-0,4	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	9,8	-0,4	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	1,5	18,6	0,0	18,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	1,5	18,6	-0,4	18,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,33	-52,4	-3,6	-15,9	-0,4	0,3	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,33	-52,4	-3,6	-15,9	-0,4	0,3	-1,9	-1,2	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,1	-8,4	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,2	-0,4	-1,2	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,6	0,4	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,6	0,4	-6,8	-1,2	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	21,9	-3,0	18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	21,9	-1,2	20,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,70	-48,8	-2,8	-0,3	-0,5	1,5	18,9	-3,0	15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,70	-48,8	-2,8	-0,3	-0,5	1,5	18,9	-1,2	17,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,67	-52,8	-3,5	-18,2	-0,5	0,0	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,67	-52,8	-3,5	-18,2	-0,5	0,0	-5,4	-1,2	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,1	3,4	-3,0	0,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,1	3,4	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	28,1	-3,0	25,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	28,1	-1,2	26,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,1	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,4	1,1	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,2	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,2	4,4	-1,2	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,4	0,0	24,4	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,4	0,0	24,4	-1,2	23,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	27,5	-3,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	27,5	-1,2	26,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	24,4	-3,0	21,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	24,4	-1,2	23,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,28	-30,2	-1,1	-3,9	-0,5	1,1	36,4	-3,0	33,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,28	-30,2	-1,1	-3,9	-0,5	1,1	36,4	-1,2	35,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,1	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,1	14,8	-1,2	13,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,01	-31,9	0,0	-22,1	-0,7	0,0	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,01	-31,9	0,0	-22,1	-0,7	0,0	12,7	-1,2	11,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,6	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,6	25,7	-1,2	24,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	1,6	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	1,6	30,1	-1,2	28,8	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 37,9 dB(A) LrTaR 39,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,2	34,9	-3,0	31,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,2	34,9	-1,2	33,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	-16,9	-1,2	-18,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,3	-3,3	-1,2	-4,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,1	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,1	3,1	-1,2	1,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-3,0	12,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-1,2	14,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	3,9	-1,2	2,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,56	-51,0	-1,8	-11,4	-0,4	2,1	1,1	-3,0	-1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,56	-51,0	-1,8	-11,4	-0,4	2,1	1,1	-1,2	-0,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,61	-52,7	-1,8	-14,9	-0,5	0,0	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,61	-52,7	-1,8	-14,9	-0,5	0,0	-16,3	-1,2	-17,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	-7,7	-3,0	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	-7,7	-1,2	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,1	18,5	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	-0,4	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,2	0,0	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,2	-0,4	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,6	19,3	0,0	19,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,6	19,3	-0,4	18,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,62	-52,4	-3,2	-14,0	-0,5	0,2	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,62	-52,4	-3,2	-14,0	-0,5	0,2	0,2	-1,2	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-3,9	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,1	4,3	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,1	4,3	-1,2	3,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,2	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	22,7	-3,0	19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	22,7	-1,2	21,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,08	-48,8	-2,0	-0,1	-0,5	1,3	19,6	-3,0	16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,08	-48,8	-2,0	-0,1	-0,5	1,3	19,6	-1,2	18,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,94	-52,8	-3,1	-15,4	-0,6	0,0	-2,3	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,94	-52,8	-3,1	-15,4	-0,6	0,0	-2,3	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,6	-1,2	6,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	29,0	-3,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	29,0	-1,2	27,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,1	5,5	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,1	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,1	8,3	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,4	0,0	25,2	-1,2	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	28,2	-3,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	28,2	-1,2	27,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	25,4	-3,0	22,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	25,4	-1,2	24,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,58	-30,3	-0,9	-3,5	-0,5	1,0	36,8	-3,0	33,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,58	-30,3	-0,9	-3,5	-0,5	1,0	36,8	-1,2	35,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,1	15,0	-3,0	11,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,1	15,0	-1,2	13,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,25	-32,0	0,0	-21,9	-0,7	0,0	12,9	-3,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,25	-32,0	0,0	-21,9	-0,7	0,0	12,9	-1,2	11,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	25,9	-1,2	24,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	1,6	30,7	-3,0	27,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	1,6	30,7	-1,2	29,4	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A)			RW,TaR 60 dB(A)			LrA 39,0 dB(A)			LrTaR 40,7 dB(A)									
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,1	37,4	-3,0	34,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,1	37,4	-1,2	36,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	-16,8	-1,2	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,3	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,3	-3,0	-1,2	-4,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,1	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,1	3,5	-1,2	2,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,3	15,7	-3,0	12,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,3	15,7	-1,2	14,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-1,2	3,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	2,2	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	2,2	1,7	-1,2	0,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,76	-52,7	-1,4	-15,2	-0,5	0,0	-16,1	-3,0	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,76	-52,7	-1,4	-15,2	-0,5	0,0	-16,1	-1,2	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	-7,7	-1,2	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,1	18,5	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	14,0	0,0	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	14,0	-0,4	13,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,6	0,0	13,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,6	-0,4	13,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	-0,4	19,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,97	-52,4	-2,7	-14,3	-0,5	0,2	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,97	-52,4	-2,7	-14,3	-0,5	0,2	0,4	-1,2	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-3,9	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,1	4,3	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,1	4,3	-1,2	3,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,2	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	24,1	-3,0	21,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	24,1	-1,2	22,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	1,3	20,3	-3,0	17,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	1,3	20,3	-1,2	19,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,28	-52,8	-2,7	-15,7	-0,6	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,28	-52,8	-2,7	-15,7	-0,6	0,0	-2,2	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	7,7	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	29,6	-3,0	26,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	29,6	-1,2	28,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,1	5,5	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,36	-52,7	-2,5	-16,8	-0,6	0,1	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,36	-52,7	-2,5	-16,8	-0,6	0,1	8,3	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	26,0	-1,2	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	28,9	-3,0	25,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	28,9	-1,2	27,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,4	0,0	26,2	-3,0	23,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,4	0,0	26,2	-1,2	25,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,98	-30,3	-0,6	-3,1	-0,5	0,8	37,3	-3,0	34,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,98	-30,3	-0,6	-3,1	-0,5	0,8	37,3	-1,2	36,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,1	15,1	-3,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,1	15,1	-1,2	13,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,55	-32,0	0,0	-21,7	-0,7	0,0	13,1	-3,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,55	-32,0	0,0	-21,7	-0,7	0,0	13,1	-1,2	11,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	26,9	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	26,9	-1,2	25,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	1,6	31,2	-3,0	28,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	1,6	31,2	-1,2	29,9	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 39,8 dB(A) LrTaR 41,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,5	-3,0	35,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,5	-1,2	37,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	-16,6	-1,2	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,3	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,3	-2,7	-1,2	-3,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,1	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,1	3,6	-1,2	2,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	15,9	-3,0	12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	15,9	-1,2	14,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-1,2	3,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	2,2	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	2,2	2,2	-1,2	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	-16,0	-1,2	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	-7,6	-3,0	-10,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	-7,6	-1,2	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,4	-0,4	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,8	-0,4	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	14,3	0,0	14,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	14,3	-0,4	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,6	-0,4	19,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	118,39	-52,5	-2,3	-14,5	-0,5	0,2	0,6	-3,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	118,39	-52,5	-2,3	-14,5	-0,5	0,2	0,6	-1,2	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,77	-53,3	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,77	-53,3	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	-3,9	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,1	4,2	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,1	4,2	-1,2	3,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,2	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	25,0	-3,0	22,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	25,0	-1,2	23,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	1,3	20,9	-3,0	17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	1,3	20,9	-1,2	19,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,68	-52,8	-2,2	-16,0	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,68	-52,8	-2,2	-16,0	-0,6	0,0	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	7,7	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	79,51	-49,0	-0,7	-0,4	-0,5	0,0	30,3	-3,0	27,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	79,51	-49,0	-0,7	-0,4	-0,5	0,0	30,3	-1,2	29,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,1	5,5	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,1	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,1	8,4	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-1,2	25,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	29,6	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	29,6	-1,2	28,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	26,9	-1,2	25,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		119,46	-30,3	-0,3	-2,8	-0,5	0,8	37,8	-3,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		119,46	-30,3	-0,3	-2,8	-0,5	0,8	37,8	-1,2	36,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,1	15,3	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,1	15,3	-1,2	14,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,89	-32,0	0,0	-21,5	-0,7	0,1	13,3	-3,0	10,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,89	-32,0	0,0	-21,5	-0,7	0,1	13,3	-1,2	12,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	28,1	-1,2	26,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	1,6	31,7	-3,0	28,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	1,6	31,7	-1,2	30,4	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzter Straße 88 SW EG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 38,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,5	34,3	-3,0	31,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,5	34,3	-1,2	33,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,1	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,1	-19,4	-1,2	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	-0,2	-1,2	-1,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	4,1	-1,2	2,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,2	14,7	-3,0	11,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,2	14,7	-1,2	13,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	2,2	3,7	-3,0	0,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	2,2	3,7	-1,2	2,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	5,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	5,0	-1,8	-1,2	-3,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,59	-52,9	-2,7	-18,6	-0,4	0,1	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,59	-52,9	-2,7	-18,6	-0,4	0,1	-21,1	-1,2	-22,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,2	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,2	-11,8	-1,2	-13,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	2,2	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	2,2	18,0	-0,4	17,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	9,6	-0,4	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,2	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,2	10,5	-0,4	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	18,3	0,0	18,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	18,3	-0,4	18,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,49	-52,7	-4,1	-18,5	-0,5	16,2	10,5	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,49	-52,7	-4,1	-18,5	-0,5	16,2	10,5	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,44	-52,5	-3,9	-20,3	-0,6	0,4	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,44	-52,5	-3,9	-20,3	-0,6	0,4	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,5	0,3	-3,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,5	0,3	-1,2	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,1	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,1	-7,5	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	22,3	-3,0	19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	22,3	-1,2	21,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,5	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,5	0,0	18,2	-1,2	16,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,47	-51,9	-3,8	-14,0	-0,4	0,1	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,47	-51,9	-3,8	-14,0	-0,4	0,1	-0,4	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,2	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,2	5,4	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	1,9	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	1,9	28,8	-1,2	27,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,5	-3,0	-1,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,5	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,1	-1,2	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,1	3,3	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	24,2	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	24,2	-1,2	23,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	28,8	-1,2	27,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,7	-3,0	20,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,7	-1,2	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		126,75	-30,8	-0,9	-6,5	-0,5	2,8	35,1	-3,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		126,75	-30,8	-0,9	-6,5	-0,5	2,8	35,1	-1,2	33,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	12,1	-3,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	12,1	-1,2	10,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		133,24	-31,3	0,0	-18,6	-0,7	0,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		133,24	-31,3	0,0	-18,6	-0,7	0,3	17,2	-1,2	15,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,1	23,4	-3,0	20,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,1	23,4	-1,2	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,5	31,8	-3,0	28,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,5	31,8	-1,2	30,5	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 1.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 37,8 dB(A) LrTaR 39,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,4	35,2	-3,0	32,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,4	35,2	-1,2	34,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,1	-19,0	-1,2	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,4	-1,2	-0,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	4,8	-1,2	3,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-3,0	12,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-1,2	14,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	2,2	4,3	-3,0	1,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	2,2	4,3	-1,2	3,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	7,9	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	7,9	1,6	-1,2	0,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,61	-52,9	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	-20,6	-3,0	-23,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,61	-52,9	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	-20,6	-1,2	-21,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,2	-11,4	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,2	-11,4	-1,2	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	2,1	19,1	0,0	19,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	2,1	19,1	-0,4	18,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	9,9	-0,4	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,3	10,8	-0,4	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	18,8	0,0	18,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	18,8	-0,4	18,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,70	-52,7	-3,7	-18,8	-0,5	16,4	10,9	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,70	-52,7	-3,7	-18,8	-0,5	16,4	10,9	-1,2	9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,3	-7,2	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,5	0,3	-3,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,5	0,3	-1,2	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,1	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,1	-7,4	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	23,6	-1,2	22,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	19,5	-3,0	16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	19,5	-1,2	18,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,70	-51,9	-3,3	-14,1	-0,4	0,1	0,0	-3,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,70	-51,9	-3,3	-14,1	-0,4	0,1	0,0	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,2	5,6	-3,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,2	5,6	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	2,1	29,6	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	2,1	29,6	-1,2	28,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,6	0,4	1,6	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,6	0,4	1,6	-1,2	0,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,3	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,3	1,1	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,90	-52,9	-3,4	-20,7	-0,6	0,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,90	-52,9	-3,4	-20,7	-0,6	0,1	3,4	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	25,2	-1,2	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	29,7	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	29,7	-1,2	28,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,4	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,4	0,0	24,7	-1,2	23,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	126,95	-30,9	-0,8	-6,0	-0,5	2,6	35,5	-3,0	32,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	126,95	-30,9	-0,8	-6,0	-0,5	2,6	35,5	-1,2	34,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	12,3	-3,0	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	12,3	-1,2	11,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	133,45	-31,3	0,0	-18,5	-0,7	0,3	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	133,45	-31,3	0,0	-18,5	-0,7	0,3	17,3	-1,2	16,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,1	24,1	-3,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,1	24,1	-1,2	22,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,5	32,4	-3,0	29,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,5	32,4	-1,2	31,2	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 2.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 38,4 dB(A) LrTaR 40,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,4	35,5	-3,0	32,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,4	35,5	-1,2	34,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,2	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,2	-15,5	-1,2	-16,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	1,5	-3,0	-1,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	1,5	-1,2	0,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,2	3,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,2	15,9	-3,0	12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,2	15,9	-1,2	14,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	2,2	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	2,2	5,0	-1,2	3,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	6,4	2,2	-3,0	-0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	6,4	2,2	-1,2	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	-16,7	-1,2	-18,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,2	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,2	-7,3	-1,2	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	2,0	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	2,0	19,6	-0,4	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,3	-0,4	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,2	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,2	13,5	-0,4	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	19,2	-0,4	18,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,98	-52,7	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,98	-52,7	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	-2,1	-1,2	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,7	0,4	-2,8	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,5	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,5	5,0	-1,2	3,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	24,5	-3,0	21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	24,5	-1,2	23,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	20,5	-1,2	19,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,01	-51,9	-2,8	-12,9	-0,4	0,1	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,01	-51,9	-2,8	-12,9	-0,4	0,1	1,7	-1,2	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,3	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,3	9,3	-1,2	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	2,2	30,3	-3,0	27,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	2,2	30,3	-1,2	29,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,4	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,4	6,2	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,3	5,8	-3,0	2,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,3	5,8	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,7	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	26,3	-3,0	23,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	26,3	-1,2	25,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	30,5	-3,0	27,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	30,5	-1,2	29,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	25,6	-3,0	22,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,22	-30,9	-0,6	-5,6	-0,5	2,6	36,1	-3,0	33,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,22	-30,9	-0,6	-5,6	-0,5	2,6	36,1	-1,2	34,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	12,5	-1,2	11,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		133,70	-31,3	0,0	-18,4	-0,7	0,3	17,4	-3,0	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		133,70	-31,3	0,0	-18,4	-0,7	0,3	17,4	-1,2	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,1	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,1	24,9	-1,2	23,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,5	33,1	-3,0	30,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,5	33,1	-1,2	31,8	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzter Straße 88 SW 3.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 39,6 dB(A) LrTaR 41,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,3	38,0	-3,0	35,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,3	38,0	-1,2	36,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	-15,4	-3,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	-15,4	-1,2	-16,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	1,9	-1,2	0,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,2	3,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,2	16,3	-3,0	13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,2	16,3	-1,2	15,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	2,2	5,5	-3,0	2,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	2,2	5,5	-1,2	4,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,15	-51,5	-1,4	-14,0	-0,4	6,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,15	-51,5	-1,4	-14,0	-0,4	6,2	2,4	-1,2	1,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	-16,6	-1,2	-17,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,1	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,1	-7,3	-1,2	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,9	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,9	19,6	-0,4	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,8	0,0	13,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,8	-0,4	13,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	14,9	-0,4	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	-0,4	18,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,32	-52,7	-2,8	-16,0	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,32	-52,7	-2,8	-16,0	-0,6	0,0	-2,0	-1,2	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	-3,2	-1,2	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,5	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,5	5,0	-1,2	3,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	25,3	-1,2	24,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	21,3	-1,2	20,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,38	-51,9	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,38	-51,9	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	1,8	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,00	-52,3	-2,1	-16,8	-0,6	0,0	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,00	-52,3	-2,1	-16,8	-0,6	0,0	9,1	-1,2	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	2,1	30,9	-3,0	27,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	2,1	30,9	-1,2	29,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	5,9	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,3	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,3	5,8	-1,2	4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	7,8	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	27,1	-3,0	24,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	27,1	-1,2	25,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	31,3	-3,0	28,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	31,3	-1,2	30,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	26,4	-3,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	26,4	-1,2	25,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,56	-30,9	-0,5	-5,1	-0,5	2,6	36,6	-3,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,56	-30,9	-0,5	-5,1	-0,5	2,6	36,6	-1,2	35,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,1	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,1	12,7	-1,2	11,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		134,02	-31,3	0,0	-18,3	-0,7	0,0	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		134,02	-31,3	0,0	-18,3	-0,7	0,0	17,2	-1,2	15,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,2	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,2	25,7	-1,2	24,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,5	33,7	-3,0	30,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,5	33,7	-1,2	32,4	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 4.OG RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrA 40,3 dB(A) LrTaR 42,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,9	-3,0	35,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,9	-1,2	37,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,58	-52,2	-0,5	-15,6	-0,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,58	-52,2	-0,5	-15,6	-0,4	0,0	-15,2	-1,2	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	2,2	-1,2	1,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,2	3,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	16,4	-3,0	13,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	16,4	-1,2	15,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	2,2	5,6	-3,0	2,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	2,2	5,6	-1,2	4,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	6,4	2,9	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	6,4	2,9	-1,2	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	-16,5	-3,0	-19,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	-16,5	-1,2	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	-7,4	-1,2	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	-0,4	19,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	14,5	-0,4	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	15,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,3	-0,4	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	-0,4	18,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,73	-52,8	-2,3	-16,4	-0,6	0,0	-1,9	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,73	-52,8	-2,3	-16,4	-0,6	0,0	-1,9	-1,2	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	-3,1	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	4,5	-1,2	3,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	25,9	-1,2	24,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,8	-3,0	18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,8	-1,2	20,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,82	-52,0	-1,8	-13,2	-0,4	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,82	-52,0	-1,8	-13,2	-0,4	0,0	2,1	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	9,1	-1,2	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	2,1	31,6	-3,0	28,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	2,1	31,6	-1,2	30,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	5,8	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,5	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	7,8	-3,0	4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	7,8	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-3,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-1,2	26,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	31,7	-3,0	28,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	31,7	-1,2	30,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	27,2	-3,0	24,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	27,2	-1,2	25,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,99	-30,9	-0,3	-4,7	-0,5	2,6	37,2	-3,0	34,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,99	-30,9	-0,3	-4,7	-0,5	2,6	37,2	-1,2	35,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,1	12,9	-3,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,1	12,9	-1,2	11,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		134,40	-31,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		134,40	-31,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	17,3	-1,2	16,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,1	26,7	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,1	26,7	-1,2	25,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,5	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,5	34,3	-1,2	33,0	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,8 dB(A) LrTaR 33,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	27,9	-1,2	26,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,3	-11,2	-0,6	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,3	-11,2	-0,6	0,0	-18,5	-1,2	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	3,1	-1,2	1,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	-5,6	-1,2	-6,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	3,8	-3,0	0,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	3,8	-1,2	2,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	-13,1	-3,0	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	-13,1	-1,2	-14,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,8	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,8	-16,0	-1,2	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,9	-17,3	-0,8	0,0	-26,6	-3,0	-29,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,9	-17,3	-0,8	0,0	-26,6	-1,2	-27,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,7	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,7	0,0	-16,7	-1,2	-18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	6,6	-0,4	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	4,1	-0,4	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	6,9	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,1	-0,4	8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	-14,2	-1,2	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,37	-57,2	-4,2	-18,2	-0,8	0,0	-10,7	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,37	-57,2	-4,2	-18,2	-0,8	0,0	-10,7	-1,2	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	-5,8	-1,2	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	-13,5	-3,0	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	-13,5	-1,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	12,8	-1,2	11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	9,2	-3,0	6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	9,2	-1,2	7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-1,1	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-1,1	0,0	7,8	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	7,4	-1,2	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,35	-56,9	-4,5	-15,9	-1,0	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,35	-56,9	-4,5	-15,9	-1,0	0,0	2,5	-1,2	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	-3,6	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	223,90	-58,0	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	223,90	-58,0	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	-4,8	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,8	0,0	13,7	-3,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,8	0,0	13,7	-1,2	12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	20,4	-1,2	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	14,2	-1,2	12,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,45	-36,5	0,0	-13,4	-1,1	0,6	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,45	-36,5	0,0	-13,4	-1,1	0,6	20,5	-1,2	19,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	6,6	-1,2	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,11	-35,3	-4,1	0,0	-1,1	0,0	26,9	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,11	-35,3	-4,1	0,0	-1,1	0,0	26,9	-1,2	25,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	29,7	-3,0	26,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	29,7	-1,2	28,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	1,3	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	1,3	27,9	-1,2	26,7	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,0 dB(A) LrTaR 33,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	27,9	-1,2	26,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	-18,3	-1,2	-19,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	3,4	-1,2	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-5,2	-1,2	-6,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	4,1	-1,2	2,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	-12,9	-1,2	-14,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,8	-15,9	-3,0	-18,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,8	-15,9	-1,2	-17,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	-26,5	-1,2	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	-16,6	-1,2	-17,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	6,8	-0,4	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	4,1	-0,4	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	7,2	-0,4	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	9,5	-0,4	9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,83	-58,2	-4,3	-19,8	-1,1	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,83	-58,2	-4,3	-19,8	-1,1	0,0	-13,4	-1,2	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	-10,6	-1,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-5,5	-1,2	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	-13,2	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	13,0	-3,0	10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	13,0	-1,2	11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-1,0	0,0	9,5	-3,0	6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-1,0	0,0	9,5	-1,2	8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-1,1	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-1,1	0,0	8,1	-1,2	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,94	-56,9	-3,7	-12,0	-0,6	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,94	-56,9	-3,7	-12,0	-0,6	0,0	7,6	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	13,4	-1,2	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	-3,5	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,01	-58,0	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,01	-58,0	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-4,8	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	14,0	-3,0	11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	14,0	-1,2	12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	20,7	-3,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	20,7	-1,2	19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	14,3	-1,2	13,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,53	-36,5	0,0	-13,3	-1,1	0,6	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,53	-36,5	0,0	-13,3	-1,1	0,6	20,7	-1,2	19,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	6,7	-3,0	3,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	6,7	-1,2	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,23	-35,3	-3,9	0,0	-1,1	0,0	27,2	-3,0	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,23	-35,3	-3,9	0,0	-1,1	0,0	27,2	-1,2	25,9	
PP_Liga_Besucher_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	29,9	-3,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	29,9	-1,2	28,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	1,3	28,2	-3,0	25,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	1,3	28,2	-1,2	27,0	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,2 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	27,9	-1,2	26,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	-17,1	-1,2	-18,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	3,7	-1,2	2,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	-4,9	-1,2	-6,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	4,4	-1,2	3,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	-12,4	-3,0	-15,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	-12,4	-1,2	-13,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,4	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,4	-12,7	-1,2	-13,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	-22,5	-1,2	-23,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	-12,7	-1,2	-14,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,1	-0,4	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	5,0	-0,4	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	9,8	-0,4	9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,97	-58,2	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,97	-58,2	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,65	-57,2	-3,7	-15,2	-1,0	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,65	-57,2	-3,7	-15,2	-1,0	0,0	-7,4	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-0,9	-1,2	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	-8,6	-1,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	13,2	-3,0	10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	13,2	-1,2	11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-1,0	0,0	9,6	-3,0	6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-1,0	0,0	9,6	-1,2	8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,4	-3,0	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,4	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	8,7	-1,2	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,59	-57,0	-4,0	-5,1	-1,0	0,0	13,9	-3,0	10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,59	-57,0	-4,0	-5,1	-1,0	0,0	13,9	-1,2	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,7	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,56	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,56	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	14,3	-1,2	13,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	21,0	-3,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	21,0	-1,2	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	14,5	-3,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	14,5	-1,2	13,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,65	-36,5	0,0	-13,1	-1,1	0,3	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,65	-36,5	0,0	-13,1	-1,1	0,3	20,5	-1,2	19,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	6,8	-1,2	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,38	-35,3	-3,6	0,0	-1,1	0,0	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,38	-35,3	-3,6	0,0	-1,1	0,0	27,4	-1,2	26,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	30,1	-1,2	28,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	1,3	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	1,3	28,5	-1,2	27,3	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	28,4	-3,0	25,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	28,4	-1,2	27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	-17,0	-1,2	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	4,0	-1,2	2,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	-4,6	-1,2	-5,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	4,7	-1,2	3,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	-12,2	-1,2	-13,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,36	-57,7	-3,4	-14,5	-0,9	0,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,36	-57,7	-3,4	-14,5	-0,9	0,4	-12,6	-1,2	-13,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,18	-58,3	-3,2	-13,7	-0,8	0,0	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,18	-58,3	-3,2	-13,7	-0,8	0,0	-22,5	-1,2	-23,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	-12,7	-1,2	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,3	-0,4	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	5,6	-0,4	5,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	8,0	-0,4	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	10,1	-0,4	9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,14	-58,2	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,14	-58,2	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,84	-57,2	-3,4	-15,4	-1,0	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,84	-57,2	-3,4	-15,4	-1,0	0,0	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,2	0,0	-0,9	-1,2	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-8,6	-1,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	13,5	-1,2	12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-1,0	0,0	10,1	-3,0	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-1,0	0,0	10,1	-1,2	8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-1,1	0,0	8,6	-3,0	5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-1,1	0,0	8,6	-1,2	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	8,9	-3,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	8,9	-1,2	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	14,1	-1,2	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,7	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-0,1	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-0,1	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	1,7	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	14,6	-3,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	14,6	-1,2	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	21,3	-3,0	18,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	21,3	-1,2	20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	14,9	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	14,9	-1,2	13,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,80	-36,5	0,0	-12,9	-1,1	0,4	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,80	-36,5	0,0	-12,9	-1,1	0,4	20,8	-1,2	19,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	7,0	-3,0	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	7,0	-1,2	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,57	-35,3	-3,4	0,0	-1,1	0,0	27,7	-3,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,57	-35,3	-3,4	0,0	-1,1	0,0	27,7	-1,2	26,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	30,3	-1,2	29,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	1,3	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	1,3	28,8	-1,2	27,5	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,9 dB(A) LrTaR 34,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	29,2	-3,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	29,2	-1,2	27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,02	-56,9	-2,3	-10,5	-0,6	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,02	-56,9	-2,3	-10,5	-0,6	0,0	-16,8	-1,2	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	4,3	-3,0	1,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	4,3	-1,2	3,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	-4,2	-3,0	-7,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	-4,2	-1,2	-5,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	5,0	-1,2	3,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,53	-56,9	-2,8	-4,8	-0,9	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,53	-56,9	-2,8	-4,8	-0,9	0,0	-11,9	-1,2	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,4	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,4	-12,5	-1,2	-13,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	-22,4	-1,2	-23,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,8	0,0	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,8	0,0	-12,6	-1,2	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,6	-0,4	7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	6,1	-0,4	5,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	8,2	-0,4	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,4	-0,4	10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,35	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,35	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-1,0	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-1,0	0,0	-7,3	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,2	0,0	-0,9	-1,2	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-8,6	-1,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,1	0,0	14,0	-3,0	11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,1	0,0	14,0	-1,2	12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	10,6	-1,2	9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-1,1	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-1,1	0,0	8,9	-1,2	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	9,0	-1,2	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	14,3	-1,2	13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,7	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-0,1	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	1,8	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-0,9	0,0	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-0,9	0,0	14,8	-1,2	13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	21,7	-3,0	18,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	21,7	-1,2	20,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	15,2	-1,2	14,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,99	-36,5	0,0	-12,7	-1,1	0,4	21,1	-3,0	18,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,99	-36,5	0,0	-12,7	-1,1	0,4	21,1	-1,2	19,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	7,1	-3,0	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	7,1	-1,2	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,80	-35,3	-3,2	0,0	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,80	-35,3	-3,2	0,0	-1,1	0,0	27,9	-1,2	26,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	30,6	-1,2	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	1,3	29,1	-3,0	26,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	1,3	29,1	-1,2	27,8	
Immissionsort IO 04, Jößnitzter Straße 87 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,6 dB(A) LrTaR 32,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	25,7	-1,2	24,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	-17,3	-3,0	-20,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	-17,3	-1,2	-18,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	-9,4	-1,2	-10,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,4	-1,2	-0,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	-21,4	-3,0	-24,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	-21,4	-1,2	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,16	-59,6	-4,1	-18,4	-1,0	0,9	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,16	-59,6	-4,1	-18,4	-1,0	0,9	-18,7	-1,2	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	-28,3	-1,2	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	-18,1	-1,2	-19,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	2,0	0,0	2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	2,0	-0,4	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	3,7	-0,4	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	4,9	-0,4	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	-16,0	-3,0	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	-16,0	-1,2	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,74	-58,7	-4,2	-17,9	-0,9	0,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,74	-58,7	-4,2	-17,9	-0,9	0,0	-12,1	-1,2	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,33	-59,3	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,33	-59,3	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-7,3	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-15,2	-1,2	-16,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,11	-58,0	-4,3	-1,1	-1,2	0,0	9,7	-3,0	6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,11	-58,0	-4,3	-1,1	-1,2	0,0	9,7	-1,2	8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,71	-57,3	-4,2	-1,4	-1,1	0,0	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,71	-57,3	-4,2	-1,4	-1,1	0,0	5,9	-1,2	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,26	-58,2	-4,2	-0,6	-1,2	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,26	-58,2	-4,2	-0,6	-1,2	0,0	5,5	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	3,3	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,79	-59,1	-4,4	-18,7	-1,1	0,0	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,79	-59,1	-4,4	-18,7	-1,1	0,0	-2,5	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	-5,2	-1,2	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-6,7	-3,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-6,7	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	-5,0	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	8,9	-1,2	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	17,2	-3,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	17,2	-1,2	15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	11,5	-3,0	8,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	11,5	-1,2	10,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,08	-38,2	0,0	-15,5	-1,4	0,2	16,1	-3,0	13,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,08	-38,2	0,0	-15,5	-1,4	0,2	16,1	-1,2	14,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	5,4	-1,2	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		247,66	-36,7	0,0	-4,3	-1,2	0,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		247,66	-36,7	0,0	-4,3	-1,2	0,0	25,2	-1,2	24,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	30,2	-3,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	30,2	-1,2	29,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	1,0	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	1,0	25,4	-1,2	24,2	
Immissionsort IO 04, Jößnitzer Straße 87 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 32,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	25,7	-1,2	24,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	-15,1	-1,2	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	1,1	-3,0	-1,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	1,1	-1,2	-0,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	-7,9	-3,0	-10,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	-7,9	-1,2	-9,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	1,4	-1,2	0,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	-19,3	-1,2	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	1,3	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	1,3	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,1	-1,2	-29,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	-17,6	-1,2	-18,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	4,3	-0,4	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	2,5	-0,4	2,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	5,4	-0,4	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	6,7	-0,4	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,44	-59,9	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,44	-59,9	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-1,2	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	-10,3	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,43	-59,3	-4,1	-20,0	-1,2	0,0	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,43	-59,3	-4,1	-20,0	-1,2	0,0	-6,9	-1,2	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,4	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,82	-57,3	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	6,9	-3,0	3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,82	-57,3	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	6,9	-1,2	5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,3	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,3	0,0	6,2	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	11,4	-1,2	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,8	0,0	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,8	0,0	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,0	0,0	-4,5	-3,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,0	0,0	-4,5	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-6,4	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,4	0,0	-4,7	-3,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,4	0,0	-4,7	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	11,1	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	11,1	-1,2	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	18,2	-1,2	17,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,9	-1,2	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,17	-38,2	-0,1	-11,1	-1,4	0,1	20,3	-3,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,17	-38,2	-0,1	-11,1	-1,4	0,1	20,3	-1,2	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,8	-1,2	4,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		247,77	-36,7	-4,0	0,0	-1,2	0,0	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		247,77	-36,7	-4,0	0,0	-1,2	0,0	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	30,6	-1,2	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	1,1	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	1,1	26,0	-1,2	24,8	
Immissionsort IO 04, Jöbñitzer Straße 87 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,2 dB(A) LrTaR 33,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	25,8	-3,0	22,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	25,8	-1,2	24,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	-14,6	-1,2	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	1,3	-3,0	-1,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	1,3	-1,2	0,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	-7,7	-1,2	-8,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	1,6	-1,2	0,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	-18,4	-1,2	-19,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,6	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,6	-14,7	-1,2	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,41	-59,9	-3,5	-13,4	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,41	-59,9	-3,5	-13,4	-1,0	0,0	-24,3	-1,2	-25,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	-14,2	-1,2	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	4,5	-0,4	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	3,1	-0,4	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	5,6	-0,4	5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,0	-0,4	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,57	-60,0	-4,1	-15,7	-1,4	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,57	-60,0	-4,1	-15,7	-1,4	0,0	-11,0	-1,2	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,99	-58,7	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	-8,0	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,99	-58,7	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	-8,0	-1,2	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,57	-59,3	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,57	-59,3	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	-2,6	-1,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	10,6	-1,2	9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,3	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,3	0,0	7,0	-1,2	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,3	0,0	6,4	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	11,9	-1,2	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	7,6	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,23	-59,6	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,23	-59,6	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-1,9	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,60	-57,8	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,60	-57,8	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	11,3	-1,2	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,2	0,0	18,5	-3,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,2	0,0	18,5	-1,2	17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	12,2	-1,2	11,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,28	-38,2	-0,1	-10,9	-1,4	0,1	20,4	-3,0	17,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,28	-38,2	-0,1	-10,9	-1,4	0,1	20,4	-1,2	19,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	5,9	-1,2	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		247,91	-36,7	-3,8	0,0	-1,2	0,0	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		247,91	-36,7	-3,8	0,0	-1,2	0,0	25,7	-1,2	24,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	30,8	-3,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	30,8	-1,2	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	1,1	26,3	-3,0	23,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	1,1	26,3	-1,2	25,0	
Immissionsort IO 04, Jößnitzer Straße 87 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,5 dB(A) LrTaR 33,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	26,2	-3,0	23,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	26,2	-1,2	25,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,41	-58,4	-2,9	-5,6	-1,0	0,0	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,41	-58,4	-2,9	-5,6	-1,0	0,0	-14,4	-1,2	-15,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,6	-1,2	0,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	-7,4	-1,2	-8,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	1,9	-1,2	0,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,84	-59,1	-3,3	-8,6	-0,8	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,84	-59,1	-3,3	-8,6	-0,8	0,0	-18,3	-1,2	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,37	-59,6	-3,6	-14,5	-1,1	0,6	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,37	-59,6	-3,6	-14,5	-1,1	0,6	-14,6	-1,2	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	-24,3	-1,2	-25,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	-14,1	-3,0	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	-14,1	-1,2	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	4,7	-0,4	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	3,6	-0,4	3,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	5,8	-0,4	5,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,2	-0,4	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-11,0	-1,2	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	-8,0	-1,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	-2,6	-1,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	10,9	-1,2	9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	7,4	-1,2	6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,3	0,0	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,3	0,0	6,6	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	12,1	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	12,1	-1,2	10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	7,8	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	-0,7	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	-0,7	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-1,9	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,75	-60,0	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-0,1	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,75	-60,0	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-0,1	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	11,4	-1,2	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	18,8	-1,2	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	12,5	-3,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	12,5	-1,2	11,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,41	-38,2	-0,1	-10,7	-1,4	0,1	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,41	-38,2	-0,1	-10,7	-1,4	0,1	20,7	-1,2	19,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	6,0	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		248,09	-36,7	-3,6	0,0	-1,2	0,0	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		248,09	-36,7	-3,6	0,0	-1,2	0,0	25,9	-1,2	24,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	31,0	-3,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	31,0	-1,2	29,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	1,1	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	1,1	26,5	-1,2	25,2	
Immissionsort IO 05, Jößnitzer Straße 85 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,7 dB(A) LrTaR 32,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	25,3	-1,2	24,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	-14,9	-1,2	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	-1,2	-0,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	-8,7	-1,2	-10,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,9	-3,0	-2,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,9	-1,2	-0,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	-20,2	-1,2	-21,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	2,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	2,0	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	-28,6	-1,2	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-18,1	-1,2	-19,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	3,6	-0,4	3,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	1,7	-0,4	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,7	-0,4	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	5,9	-0,4	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,68	-60,3	-4,5	-19,9	-1,4	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,68	-60,3	-4,5	-19,9	-1,4	0,0	-15,9	-1,2	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,88	-59,1	-4,2	-16,2	-0,8	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,88	-59,1	-4,2	-16,2	-0,8	0,0	-10,6	-1,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	269,93	-59,6	-4,3	-19,8	-1,3	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	269,93	-59,6	-4,3	-19,8	-1,3	0,0	-7,3	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-15,3	-1,2	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	9,8	-1,2	8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,3	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,3	0,0	6,2	-1,2	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,3	0,0	5,6	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,3	0,0	5,6	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	11,6	-1,2	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	-5,0	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-6,8	-1,2	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	-5,1	-1,2	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	10,4	-1,2	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	17,6	-3,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	17,6	-1,2	16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	11,2	-3,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	11,2	-1,2	10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		306,50	-38,5	0,0	-9,8	-1,4	0,1	21,3	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		306,50	-38,5	0,0	-9,8	-1,4	0,1	21,3	-1,2	20,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,5	-3,0	2,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,5	-1,2	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,31	-37,0	-4,2	0,0	-1,3	0,0	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,31	-37,0	-4,2	0,0	-1,3	0,0	25,0	-1,2	23,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	30,4	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	30,4	-1,2	29,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	1,1	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	1,1	25,3	-1,2	24,1	
Immissionsort IO 05, Jößnitzer Straße 85 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,8 dB(A) LrTaR 32,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	25,3	-1,2	24,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,37	-58,8	-3,4	-5,0	-1,1	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,37	-58,8	-3,4	-5,0	-1,1	0,0	-14,7	-1,2	-16,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,6	-1,2	-0,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-8,5	-1,2	-9,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	1,0	-1,2	-0,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	-20,0	-1,2	-21,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,57	-60,0	-4,0	-18,1	-1,0	3,0	-16,5	-3,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,57	-60,0	-4,0	-18,1	-1,0	3,0	-16,5	-1,2	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,5	-1,2	-29,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,8	0,0	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,8	0,0	-18,0	-1,2	-19,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	3,8	-0,4	3,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	2,2	-0,4	1,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,0	-0,4	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,1	-0,4	5,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,78	-60,3	-4,3	-20,0	-1,4	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,78	-60,3	-4,3	-20,0	-1,4	0,0	-15,9	-1,2	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,98	-59,1	-4,0	-16,3	-0,8	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,98	-59,1	-4,0	-16,3	-0,8	0,0	-10,5	-1,2	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,3	0,0	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,3	0,0	-7,2	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,19	-60,2	-4,2	-20,1	-1,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,19	-60,2	-4,2	-20,1	-1,4	0,0	-15,2	-1,2	-16,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,0	-3,0	7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,0	-1,2	8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,3	0,0	6,4	-1,2	5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,3	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,3	0,0	5,8	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	11,8	-1,2	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,76	-59,4	-4,2	-10,1	-0,9	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,76	-59,4	-4,2	-10,1	-0,9	0,0	6,2	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	-5,0	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-6,7	-3,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-6,7	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	-5,1	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,99	-58,2	-4,1	-1,8	-1,1	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,99	-58,2	-4,1	-1,8	-1,1	0,0	10,6	-1,2	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	17,7	-3,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	17,7	-1,2	16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,4	-1,2	10,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		306,58	-38,5	-0,4	-10,5	-1,4	0,1	20,2	-3,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		306,58	-38,5	-0,4	-10,5	-1,4	0,1	20,2	-1,2	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	5,6	-3,0	2,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	5,6	-1,2	4,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,42	-37,0	-4,0	0,0	-1,3	0,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,42	-37,0	-4,0	0,0	-1,3	0,0	25,2	-1,2	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	30,5	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	30,5	-1,2	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	1,1	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	1,1	25,5	-1,2	24,3	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 28,5 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,6	13,7	-3,0	10,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,6	13,7	-1,2	12,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	1,2	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	1,2	-20,0	-1,2	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,1	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,1	3,0	-1,2	1,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,3	-11,7	-3,0	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,3	-11,7	-1,2	-13,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,3	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,3	-10,5	-1,2	-11,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	-24,3	-1,2	-25,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	-28,5	-1,2	-29,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,8	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,8	-17,3	-1,2	-18,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	-8,9	-0,4	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	-11,5	-0,4	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	1,7	-0,4	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,5	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,5	1,4	-0,4	1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,16	-56,6	-4,6	-20,3	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,16	-56,6	-4,6	-20,3	-1,0	0,7	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,9	3,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,9	3,0	-8,3	-1,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,1	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-12,0	-1,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	-3,6	-1,2	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,45	-53,3	-4,3	-15,9	-0,5	1,1	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,45	-53,3	-4,3	-15,9	-0,5	1,1	-3,2	-1,2	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,23	-55,8	-4,4	-0,1	-1,0	0,1	8,4	-3,0	5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,23	-55,8	-4,4	-0,1	-1,0	0,1	8,4	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	1,5	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	1,5	6,7	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,93	-54,7	-4,4	-19,5	-0,7	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,93	-54,7	-4,4	-19,5	-0,7	0,0	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	1,2	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	1,2	-1,8	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-3,6	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	-1,6	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,1	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,1	-1,9	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,9	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,9	11,4	-1,2	10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	-2,1	-1,2	-3,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,27	-34,8	0,0	-24,7	-1,0	0,8	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,27	-34,8	0,0	-24,7	-1,0	0,8	11,3	-1,2	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,3	5,3	-3,0	2,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,3	5,3	-1,2	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,62	-34,7	-1,2	-5,6	-1,0	0,8	25,7	-3,0	22,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,62	-34,7	-1,2	-5,6	-1,0	0,8	25,7	-1,2	24,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,1	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,1	23,5	-1,2	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	1,4	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	1,4	28,6	-1,2	27,4	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 28,8 dB(A) LrTaR 30,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,88	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,5	14,5	-3,0	11,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,88	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,5	14,5	-1,2	13,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	1,1	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	1,1	-19,8	-1,2	-21,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,1	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,1	3,4	-1,2	2,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,05	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,3	-11,3	-3,0	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,05	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,3	-11,3	-1,2	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,64	-53,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,3	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,64	-53,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,3	-10,1	-1,2	-11,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	-23,7	-1,2	-25,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	-28,3	-1,2	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,8	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,8	-17,2	-1,2	-18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	-8,1	-0,4	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	-9,2	-0,4	-9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,2	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,2	2,0	-0,4	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,5	1,9	0,0	1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,5	1,9	-0,4	1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-1,0	0,7	-11,6	-1,2	-12,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,9	3,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,9	3,0	-8,3	-1,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,1	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-12,0	-1,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	-3,0	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,62	-53,3	-3,9	-16,0	-0,5	1,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,62	-53,3	-3,9	-16,0	-0,5	1,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-1,0	0,1	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-1,0	0,1	8,8	-1,2	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	1,4	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	1,4	6,8	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,08	-54,7	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,08	-54,7	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	2,5	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	1,2	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	1,2	-1,8	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-3,6	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,1	-1,6	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,4	14,5	-3,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,4	14,5	-1,2	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	-1,8	-1,2	-3,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,40	-34,8	0,0	-23,9	-1,0	0,8	12,1	-3,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,40	-34,8	0,0	-23,9	-1,0	0,8	12,1	-1,2	10,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,4	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,4	5,8	-1,2	4,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,77	-34,7	-1,2	-5,5	-1,0	0,8	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,77	-34,7	-1,2	-5,5	-1,0	0,8	25,9	-1,2	24,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,2	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,2	23,7	-1,2	22,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	1,4	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	1,4	29,0	-1,2	27,7	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,3 dB(A) LrTaR 31,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,89	-55,1	-2,4	-13,3	-0,6	0,2	19,2	-3,0	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,89	-55,1	-2,4	-13,3	-0,6	0,2	19,2	-1,2	18,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,96	-56,0	-2,9	-14,3	-0,6	1,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,96	-56,0	-2,9	-14,3	-0,6	1,0	-19,3	-1,2	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	3,7	-1,2	2,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,14	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,3	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,14	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,3	-10,9	-1,2	-12,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,78	-53,7	-3,0	-17,4	-0,4	0,3	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,78	-53,7	-3,0	-17,4	-0,4	0,3	-9,7	-1,2	-10,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	-23,0	-1,2	-24,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,49	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,49	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	-28,0	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	-28,0	-1,2	-29,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,8	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,8	-17,0	-1,2	-18,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	-7,0	-0,4	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	-8,0	-0,4	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,2	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,2	2,4	-0,4	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,5	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,5	2,4	-0,4	2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,49	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,49	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,7	-11,6	-1,2	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,9	3,0	-8,2	-3,0	-11,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,9	3,0	-8,2	-1,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,1	-4,3	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	-11,9	-1,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,48	-53,7	-3,6	-18,7	-0,5	0,0	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,48	-53,7	-3,6	-18,7	-0,5	0,0	-2,3	-1,2	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,86	-53,3	-3,5	-16,1	-0,5	1,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,86	-53,3	-3,5	-16,1	-0,5	1,0	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-1,0	0,1	9,1	-3,0	6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-1,0	0,1	9,1	-1,2	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	1,3	7,2	-3,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	1,3	7,2	-1,2	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,28	-54,7	-3,7	-18,6	-0,6	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,28	-54,7	-3,7	-18,6	-0,6	0,0	3,3	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	1,2	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,31	-56,7	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,31	-56,7	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	-3,5	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	-1,5	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,1	-1,3	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,4	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,4	14,8	-1,2	13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	-1,5	-1,2	-2,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,57	-34,8	0,0	-23,0	-1,0	0,9	13,1	-3,0	10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,57	-34,8	0,0	-23,0	-1,0	0,9	13,1	-1,2	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,4	6,4	-3,0	3,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,4	6,4	-1,2	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,95	-34,7	-1,1	-5,4	-1,0	0,9	26,2	-3,0	23,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,95	-34,7	-1,1	-5,4	-1,0	0,9	26,2	-1,2	24,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,2	24,0	-3,0	21,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,2	24,0	-1,2	22,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	1,4	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	1,4	29,3	-1,2	28,0	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,6 dB(A) LrTaR 31,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,2	19,8	-3,0	16,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,2	19,8	-1,2	18,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	1,0	-19,0	-3,0	-22,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	1,0	-19,0	-1,2	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,1	4,1	-3,0	1,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,1	4,1	-1,2	2,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,28	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,3	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,28	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,3	-10,5	-1,2	-11,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,97	-53,7	-2,6	-17,2	-0,4	0,3	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,97	-53,7	-2,6	-17,2	-0,4	0,3	-9,1	-1,2	-10,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	-21,8	-1,2	-23,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	-27,6	-1,2	-28,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,7	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,7	-16,7	-1,2	-18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	-5,7	-0,4	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	-6,5	-0,4	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,2	2,8	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,5	3,0	-0,4	2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,7	-11,5	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,7	-11,5	-1,2	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	2,9	-8,2	-3,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	2,9	-8,2	-1,2	-9,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,1	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-11,9	-1,2	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	-1,9	-1,2	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,16	-53,3	-3,1	-16,1	-0,5	1,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,16	-53,3	-3,1	-16,1	-0,5	1,0	-2,2	-1,2	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-1,0	0,1	9,4	-3,0	6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-1,0	0,1	9,4	-1,2	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,6	1,2	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,6	1,2	7,4	-1,2	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,53	-54,7	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,53	-54,7	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	4,2	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-0,9	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-0,9	1,2	-1,7	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-3,5	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	-1,5	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,2	-1,2	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,4	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,4	15,0	-1,2	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	-1,0	-1,2	-2,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,78	-34,8	0,0	-21,9	-1,0	0,9	14,2	-3,0	11,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,78	-34,8	0,0	-21,9	-1,0	0,9	14,2	-1,2	12,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,4	7,1	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,4	7,1	-1,2	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		197,18	-34,7	-1,1	-5,2	-1,0	0,9	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		197,18	-34,7	-1,1	-5,2	-1,0	0,9	26,4	-1,2	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,3	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,3	24,4	-1,2	23,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	1,4	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	1,4	29,6	-1,2	28,4	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,0 dB(A) LrTaR 31,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,2	20,8	-3,0	17,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,2	20,8	-1,2	19,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,22	-56,1	-2,3	-14,3	-0,6	1,0	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,22	-56,1	-2,3	-14,3	-0,6	1,0	-18,8	-1,2	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,1	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,1	4,4	-1,2	3,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,49	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,49	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,4	-10,0	-1,2	-11,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,22	-53,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,3	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,22	-53,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,3	-8,3	-1,2	-9,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	-20,5	-1,2	-21,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,8	0,0	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,8	0,0	-27,1	-1,2	-28,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,7	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,7	-16,3	-1,2	-17,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	-3,7	-0,4	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	-4,4	-0,4	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,3	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,3	3,6	-0,4	3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,7	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,7	3,9	-0,4	3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-1,0	0,8	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-1,0	0,8	-11,5	-1,2	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	2,9	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	2,9	-8,1	-1,2	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,1	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	-11,9	-1,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	-0,8	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,51	-53,4	-2,7	-16,0	-0,5	1,0	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,51	-53,4	-2,7	-16,0	-0,5	1,0	-1,7	-1,2	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-1,0	0,1	9,7	-3,0	6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-1,0	0,1	9,7	-1,2	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	1,2	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	1,2	7,5	-1,2	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,83	-54,7	-3,1	-17,6	-0,4	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,83	-54,7	-3,1	-17,6	-0,4	0,0	5,0	-1,2	3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	1,2	-1,7	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	-3,5	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	-1,5	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,4	15,6	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,4	15,6	-1,2	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	-0,5	-1,2	-1,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	200,03	-34,8	0,0	-20,7	-1,0	1,0	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	200,03	-34,8	0,0	-20,7	-1,0	1,0	15,5	-1,2	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,6	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,6	7,7	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	197,44	-34,7	-1,0	-5,1	-1,0	0,9	26,6	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	197,44	-34,7	-1,0	-5,1	-1,0	0,9	26,6	-1,2	25,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,4	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,4	25,0	-1,2	23,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	1,5	30,0	-3,0	27,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	1,5	30,0	-1,2	28,7	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	5,4	13,3	-3,0	10,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	5,4	13,3	-1,2	12,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,7	-18,3	-0,8	2,9	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,7	-18,3	-0,8	2,9	-24,2	-1,2	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,8	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,8	-7,7	-1,2	-9,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	1,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	1,0	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,22	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	7,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,22	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	7,5	-8,4	-1,2	-9,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	4,5	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	4,5	-24,2	-1,2	-25,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-15,6	-1,2	-16,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,85	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	4,7	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,85	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	4,7	-26,2	-1,2	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	4,7	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	4,7	-15,8	-1,2	-17,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	11,5	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	11,5	-2,6	-0,4	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	4,4	-10,8	-0,4	-11,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,6	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,6	-3,7	-0,4	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,9	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,9	-2,9	-0,4	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,3	4,6	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,3	4,6	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,09	-58,0	-4,4	-19,7	-1,1	4,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,09	-58,0	-4,4	-19,7	-1,1	4,3	-9,3	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	4,9	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	4,9	-1,7	-1,2	-2,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,2	5,1	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,2	5,1	-8,8	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	4,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	4,5	-2,7	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,31	-55,6	-4,4	-18,6	-0,8	3,9	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,31	-55,6	-4,4	-18,6	-0,8	3,9	-5,7	-1,2	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,70	-57,5	-4,4	-9,8	-0,8	0,7	-2,3	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,70	-57,5	-4,4	-9,8	-0,8	0,7	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	3,1	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	3,1	3,0	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,1	4,7	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,1	4,7	2,9	-1,2	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	4,7	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	4,9	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,3	4,8	1,2	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-0,9	4,8	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-0,9	4,8	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	2,0	7,1	-3,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	2,0	7,1	-1,2	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	6,2	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	6,2	0,2	-1,2	-1,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,42	-36,4	0,0	-28,9	-1,2	10,8	15,4	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,42	-36,4	0,0	-28,9	-1,2	10,8	15,4	-1,2	14,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	4,6	4,3	-3,0	1,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	4,6	4,3	-1,2	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,10	-36,2	0,0	-12,1	-1,2	0,1	18,1	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,10	-36,2	0,0	-12,1	-1,2	0,1	18,1	-1,2	16,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,9	18,9	-3,0	15,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,9	18,9	-1,2	17,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,5	-3,0	18,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,5	-1,2	20,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,9 dB(A) LrTaR 24,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	2,9	15,0	-3,0	12,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	2,9	15,0	-1,2	13,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	2,9	-24,1	-3,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	2,9	-24,1	-1,2	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,7	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,7	-7,3	-1,2	-8,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	1,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	1,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,30	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	7,4	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,30	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	7,4	-8,3	-1,2	-9,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	4,8	-23,7	-3,0	-26,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	4,8	-23,7	-1,2	-25,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	4,6	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	4,6	-15,5	-1,2	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,88	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,7	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,88	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,7	-26,2	-1,2	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	4,7	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	4,7	-15,8	-1,2	-17,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	11,5	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	11,5	-2,4	-0,4	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	4,4	-10,8	-0,4	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,6	-3,5	-0,4	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,9	-2,6	-0,4	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,2	4,5	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	4,3	-9,2	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	4,3	-9,2	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	4,8	-1,7	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,13	-58,4	-4,3	-20,6	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,13	-58,4	-4,3	-20,6	-1,2	5,0	-8,8	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	4,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	4,5	-2,7	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,47	-55,6	-4,1	-18,8	-0,8	3,8	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,47	-55,6	-4,1	-18,8	-0,8	3,8	-5,7	-1,2	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,85	-57,6	-4,2	-9,9	-0,8	0,7	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,85	-57,6	-4,2	-9,9	-0,8	0,7	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	3,1	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	3,1	3,1	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	5,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	5,1	3,3	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	4,7	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	4,9	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,3	4,8	1,2	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-0,9	4,8	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-0,9	4,8	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,03	-55,8	-4,0	-12,9	-0,6	1,3	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,03	-55,8	-4,0	-12,9	-0,6	1,3	8,7	-1,2	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	6,0	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	6,0	0,3	-1,2	-1,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,55	-36,4	0,0	-28,1	-1,2	10,3	15,6	-3,0	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,55	-36,4	0,0	-28,1	-1,2	10,3	15,6	-1,2	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	4,5	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	4,5	5,1	-1,2	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,24	-36,2	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,24	-36,2	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-1,2	16,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	1,0	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	1,0	19,2	-1,2	17,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,6	-1,2	20,3	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,0 dB(A) LrTaR 24,8 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	2,8	15,2	-3,0	12,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	2,8	15,2	-1,2	13,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	2,8	-24,0	-3,0	-27,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	2,8	-24,0	-1,2	-25,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,7	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,7	-7,0	-1,2	-8,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,9	-17,1	-1,2	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	7,3	-8,1	-3,0	-11,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	7,3	-8,1	-1,2	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	4,7	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	4,7	-23,6	-1,2	-24,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,35	-57,6	-3,6	-21,3	-1,1	4,6	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,35	-57,6	-3,6	-21,3	-1,1	4,6	-15,5	-1,2	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,95	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	4,7	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,95	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	4,7	-26,1	-1,2	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	4,7	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	4,7	-15,7	-1,2	-17,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	11,6	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	11,6	-2,3	-0,4	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	4,3	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	4,3	-10,7	-0,4	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,6	-3,2	-0,4	-3,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,9	-2,4	-0,4	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	4,3	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	4,3	-9,2	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	4,8	-1,7	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,31	-58,4	-4,1	-20,8	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,31	-58,4	-4,1	-20,8	-1,2	5,0	-8,8	-1,2	-10,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	4,4	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	4,4	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,68	-55,6	-3,8	-18,9	-0,8	3,7	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,68	-55,6	-3,8	-18,9	-0,8	3,7	-5,6	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,04	-57,6	-3,9	-9,9	-0,8	0,6	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,04	-57,6	-3,9	-9,9	-0,8	0,6	-1,9	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	3,0	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	3,0	3,1	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	4,8	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	4,8	3,6	-1,2	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	4,7	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	4,9	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,3	4,8	1,2	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	4,6	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	4,6	-0,5	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	1,2	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	1,2	8,9	-1,2	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	6,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	6,0	0,4	-1,2	-0,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,72	-36,4	0,0	-27,3	-1,2	9,9	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,72	-36,4	0,0	-27,3	-1,2	9,9	16,0	-1,2	14,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	4,7	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	4,7	5,9	-1,2	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,41	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,41	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-1,2	17,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	1,2	19,5	-3,0	16,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	1,2	19,5	-1,2	18,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,7	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,7	-1,2	20,4	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 23,4 dB(A) LrTaR 25,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	2,8	15,5	-3,0	12,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 71/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	2,8	15,5	-1,2	14,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	2,8	-23,8	-3,0	-26,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	2,8	-23,8	-1,2	-25,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,7	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,7	-6,7	-1,2	-8,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,9	-16,7	-3,0	-19,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,9	-16,7	-1,2	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,61	-55,9	-3,1	-20,0	-0,8	7,2	-8,0	-3,0	-11,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,61	-55,9	-3,1	-20,0	-0,8	7,2	-8,0	-1,2	-9,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	4,7	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	4,7	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,50	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	4,6	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,50	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	4,6	-15,4	-1,2	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,05	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	4,7	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,05	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	4,7	-26,0	-1,2	-27,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	4,7	-15,6	-3,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	4,7	-15,6	-1,2	-16,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	11,2	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	11,2	-2,1	-0,4	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	4,4	-10,0	0,0	-10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	4,4	-10,0	-0,4	-10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,7	-2,8	-0,4	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,9	-2,0	-0,4	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,2	4,5	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	4,2	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	4,2	-9,2	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	4,8	-1,7	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,2	5,0	-8,8	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	4,3	-2,5	-3,0	-5,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	4,3	-2,5	-1,2	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,93	-55,6	-3,5	-19,0	-0,8	3,6	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,93	-55,6	-3,5	-19,0	-0,8	3,6	-5,4	-1,2	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,26	-57,6	-3,7	-9,8	-0,8	0,7	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,26	-57,6	-3,7	-9,8	-0,8	0,7	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	2,9	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	2,9	3,2	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,97	-56,7	-3,7	-20,5	-0,9	4,7	3,8	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,97	-56,7	-3,7	-20,5	-0,9	4,7	3,8	-1,2	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	4,7	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	4,9	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	4,9	-0,7	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,7	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,7	1,2	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,8	4,6	-0,3	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,8	4,6	-0,3	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	1,2	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	1,2	9,3	-1,2	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	6,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	6,0	0,5	-1,2	-0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,90	-36,4	0,0	-26,1	-1,2	9,2	16,5	-3,0	13,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,90	-36,4	0,0	-26,1	-1,2	9,2	16,5	-1,2	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	4,8	7,0	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	4,8	7,0	-1,2	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,62	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,3	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,62	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,3	18,4	-1,2	17,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	1,6	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	1,6	20,1	-1,2	18,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,3	21,8	-3,0	18,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,3	21,8	-1,2	20,5	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 24,1 dB(A) LrTaR 25,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	3,0	16,5	-3,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	3,0	16,5	-1,2	15,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	2,7	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	2,7	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,9	-6,1	-3,0	-9,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,9	-6,1	-1,2	-7,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	1,1	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	1,1	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,83	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	6,9	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,83	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	6,9	-7,6	-1,2	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	4,4	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	4,4	-22,4	-1,2	-23,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	4,4	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	4,4	-15,2	-1,2	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,19	-58,3	-3,0	-21,2	-1,0	4,5	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,19	-58,3	-3,0	-21,2	-1,0	4,5	-25,5	-1,2	-26,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	4,5	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	4,5	-15,3	-1,2	-16,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	9,8	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	9,8	-1,5	-0,4	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	4,5	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	4,5	-7,8	-0,4	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-1,8	-0,4	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	1,3	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	1,3	-1,1	-0,4	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,2	4,5	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,1	4,2	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,1	4,2	-9,2	-1,2	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	4,8	-1,7	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,2	5,0	-8,8	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	4,3	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	4,3	-2,0	-1,2	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,23	-55,7	-3,2	-18,9	-0,7	3,6	-5,0	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,23	-55,7	-3,2	-18,9	-0,7	3,6	-5,0	-1,2	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,52	-57,6	-3,5	-9,7	-0,7	0,9	-1,0	-3,0	-4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,52	-57,6	-3,5	-9,7	-0,7	0,9	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	2,9	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	2,9	3,3	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	4,5	4,4	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	4,5	4,4	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	4,6	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	4,6	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,9	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	4,7	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	4,7	1,3	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,7	4,2	0,3	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,7	4,2	0,3	-1,2	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	1,2	9,8	-3,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	1,2	9,8	-1,2	8,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	5,8	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	5,8	0,9	-1,2	-0,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		240,13	-36,4	0,0	-24,0	-1,2	8,1	17,5	-3,0	14,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		240,13	-36,4	0,0	-24,0	-1,2	8,1	17,5	-1,2	16,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	5,0	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	5,0	8,6	-1,2	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,86	-36,3	0,0	-11,8	-1,2	0,6	18,8	-3,0	15,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,86	-36,3	0,0	-11,8	-1,2	0,6	18,8	-1,2	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	2,3	21,5	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	2,3	21,5	-1,2	20,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,5	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,5	22,1	-1,2	20,9	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 16,8 dB(A) LrTaR 18,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,4	11,7	-3,0	8,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,4	11,7	-1,2	10,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	1,0	-28,6	-3,0	-31,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 75/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	1,0	-28,6	-1,2	-29,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	1,2	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	1,2	-16,7	-1,2	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	1,0	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	1,0	-25,6	-1,2	-26,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,45	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,7	-14,0	-3,0	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,45	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,7	-14,0	-1,2	-15,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,93	-56,2	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	-25,4	-3,0	-28,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,93	-56,2	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	-25,4	-1,2	-26,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,1	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,1	-19,1	-1,2	-20,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	-29,5	-1,2	-30,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,44	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,44	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	-19,9	-1,2	-21,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	-9,2	-0,4	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	-9,6	-0,4	-10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,2	-12,6	-0,4	-13,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	3,2	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	3,2	-8,1	-0,4	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,2	0,1	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,2	0,1	-13,9	-1,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,2	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,2	-14,0	-1,2	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-6,3	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-13,6	-1,2	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	168,97	-55,5	-4,4	-19,4	-0,8	0,1	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	168,97	-55,5	-4,4	-19,4	-0,8	0,1	-5,9	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,9	0,7	-10,2	-3,0	-13,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,9	0,7	-10,2	-1,2	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-1,0	1,6	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-1,0	1,6	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	1,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	1,1	-1,7	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,10	-56,2	-4,5	-18,8	-0,7	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,10	-56,2	-4,5	-18,8	-0,7	0,0	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	-5,1	-1,2	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,1	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,1	-5,3	-1,2	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,34	-58,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,34	-58,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,7	1,5	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,7	1,5	-2,8	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	1,0	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	1,0	1,0	-1,2	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	-3,9	-1,2	-5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,68	-36,0	0,0	-23,4	-1,2	2,2	12,6	-3,0	9,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,68	-36,0	0,0	-23,4	-1,2	2,2	12,6	-1,2	11,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,8	4,4	-3,0	1,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,8	4,4	-1,2	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		231,69	-36,1	0,0	-25,6	-1,2	2,5	7,1	-3,0	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		231,69	-36,1	0,0	-25,6	-1,2	2,5	7,1	-1,2	5,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	1,6	16,2	-3,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	1,6	16,2	-1,2	15,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	4,9	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	4,9	7,9	-1,2	6,6	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,1 dB(A) LrTaR 19,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,4	12,9	-3,0	9,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,4	12,9	-1,2	11,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,9	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,9	-28,4	-1,2	-29,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	1,0	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	1,0	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,9	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,9	-25,0	-1,2	-26,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,54	-55,6	-3,6	-18,7	-0,6	0,7	-13,3	-3,0	-16,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,54	-55,6	-3,6	-18,7	-0,6	0,7	-13,3	-1,2	-14,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	-24,6	-1,2	-25,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,1	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,1	-18,9	-1,2	-20,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,23	-58,0	-3,6	-20,2	-0,9	0,0	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,23	-58,0	-3,6	-20,2	-0,9	0,0	-29,2	-1,2	-30,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,50	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,50	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	-19,6	-1,2	-20,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	-8,0	-0,4	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	-8,2	-0,4	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,2	-11,1	0,0	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,2	-11,1	-0,4	-11,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	3,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	3,1	-7,0	-0,4	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,1	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,2	0,2	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,2	0,2	-14,0	-1,2	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,29	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,29	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-6,1	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-13,4	-1,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	-5,6	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,9	0,7	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,9	0,7	-9,9	-1,2	-11,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,49	-57,4	-4,2	-19,6	-0,9	1,4	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,49	-57,4	-4,2	-19,6	-0,9	1,4	-11,0	-1,2	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	1,1	-1,6	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,25	-56,3	-4,2	-18,7	-0,7	0,0	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,25	-56,3	-4,2	-18,7	-0,7	0,0	1,1	-1,2	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	-5,1	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,1	-5,1	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-2,9	-1,2	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	1,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	1,5	-2,4	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	1,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	1,0	1,3	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,92	-55,6	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,92	-55,6	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	-3,5	-1,2	-4,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,80	-36,0	0,0	-22,3	-1,2	2,1	13,6	-3,0	10,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,80	-36,0	0,0	-22,3	-1,2	2,1	13,6	-1,2	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,6	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,6	5,7	-1,2	4,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		231,83	-36,1	0,0	-24,5	-1,2	2,3	8,0	-3,0	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		231,83	-36,1	0,0	-24,5	-1,2	2,3	8,0	-1,2	6,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	1,4	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	1,4	17,3	-1,2	16,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	1,7	11,9	-3,0	8,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	1,7	11,9	-1,2	10,6	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,1 dB(A) LrTaR 20,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,4	14,2	-3,0	11,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,4	14,2	-1,2	12,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,8	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,8	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,7	0,8	-15,4	-3,0	-18,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,7	0,8	-15,4	-1,2	-16,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,9	-24,1	-3,0	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,9	-24,1	-1,2	-25,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,67	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,7	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,67	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,7	-12,7	-1,2	-13,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,06	-56,2	-3,2	-17,5	-0,5	0,0	-23,8	-3,0	-26,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,06	-56,2	-3,2	-17,5	-0,5	0,0	-23,8	-1,2	-25,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	-18,7	-1,2	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	-28,9	-1,2	-30,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	-19,3	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	-19,3	-1,2	-20,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	-6,9	-0,4	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	-0,4	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,2	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,2	-9,0	-0,4	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	2,9	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	2,9	-5,5	-0,4	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,2	0,1	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,2	0,2	-13,9	-1,2	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,47	-57,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,47	-57,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-6,1	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	-13,4	-1,2	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	-4,8	-1,2	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,8	0,7	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,8	0,7	-9,7	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,68	-57,4	-3,9	-19,1	-0,8	1,2	-10,4	-3,0	-13,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,68	-57,4	-3,9	-19,1	-0,8	1,2	-10,4	-1,2	-11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	1,1	-1,6	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,44	-56,3	-3,9	-18,5	-0,6	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,44	-56,3	-3,9	-18,5	-0,6	0,0	1,6	-1,2	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	-5,1	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,1	-5,1	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	1,5	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	1,5	-2,0	-1,2	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	1,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	1,0	1,7	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	-3,0	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	-3,0	-1,2	-4,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,97	-36,1	0,0	-21,4	-1,2	2,1	14,4	-3,0	11,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,97	-36,1	0,0	-21,4	-1,2	2,1	14,4	-1,2	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,6	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,6	6,1	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		232,01	-36,1	0,0	-23,4	-1,2	2,2	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		232,01	-36,1	0,0	-23,4	-1,2	2,2	9,0	-1,2	7,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	1,3	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	1,3	18,2	-1,2	16,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	1,5	13,4	-1,2	12,1	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 20,1 dB(A) LrTaR 21,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,3	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,3	15,7	-1,2	14,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,08	-57,6	-2,9	-20,4	-0,8	0,7	-27,5	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,08	-57,6	-2,9	-20,4	-0,8	0,7	-27,5	-1,2	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,6	-14,2	-3,0	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,6	-14,2	-1,2	-15,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,9	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,9	-23,0	-1,2	-24,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,85	-55,6	-3,0	-18,1	-0,5	0,7	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,85	-55,6	-3,0	-18,1	-0,5	0,7	-11,9	-1,2	-13,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,19	-56,3	-2,9	-16,9	-0,5	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,19	-56,3	-2,9	-16,9	-0,5	0,0	-22,9	-1,2	-24,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,37	-57,2	-3,3	-20,6	-0,9	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,37	-57,2	-3,3	-20,6	-0,9	0,0	-18,5	-1,2	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	-28,5	-1,2	-29,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	-19,0	-1,2	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	-5,6	-0,4	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	-5,0	-0,4	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,2	-6,4	-0,4	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	2,7	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	2,7	-3,8	-0,4	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,2	0,1	-13,6	-1,2	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,2	0,2	-13,9	-1,2	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-6,1	-1,2	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-13,4	-1,2	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	-4,4	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,8	0,7	-9,2	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,8	0,7	-9,2	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,91	-57,4	-3,7	-18,6	-0,7	1,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,91	-57,4	-3,7	-18,6	-0,7	1,0	-9,8	-1,2	-11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	1,1	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,63	-56,3	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,63	-56,3	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	2,3	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,72	-57,9	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	-5,0	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,72	-57,9	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	-5,0	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,1	-5,0	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,1	-5,0	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	-2,9	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	1,5	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	1,5	-1,6	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,9	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,9	2,2	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,37	-55,7	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,37	-55,7	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	-2,5	-1,2	-3,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	231,18	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	2,0	15,3	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	231,18	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	2,0	15,3	-1,2	14,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,6	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,6	6,5	-1,2	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	232,22	-36,1	0,0	-22,2	-1,2	2,1	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	232,22	-36,1	0,0	-22,2	-1,2	2,1	10,1	-1,2	8,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	1,2	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	1,2	19,2	-1,2	17,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	1,9	14,0	-3,0	11,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	1,9	14,0	-1,2	12,8	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,4 dB(A) LrTaR 23,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,3	17,7	-3,0	14,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,3	17,7	-1,2	16,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,22	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,7	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,22	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,7	-27,1	-1,2	-28,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,4	-12,3	-1,2	-13,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,7	-21,4	-3,0	-24,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,7	-21,4	-1,2	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,7	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,7	-10,9	-1,2	-12,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	-21,9	-3,0	-24,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	-21,9	-1,2	-23,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	-18,3	-1,2	-19,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	-28,1	-1,2	-29,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	-18,7	-1,2	-19,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	-4,2	-0,4	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	-3,0	-0,4	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,1	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,1	-2,9	-0,4	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	2,3	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	2,3	-1,6	-0,4	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,1	-13,6	-1,2	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,2	0,2	-13,9	-1,2	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-6,1	-1,2	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-13,4	-1,2	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	-3,8	-1,2	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,95	-55,4	-3,1	-19,8	-0,7	0,7	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,95	-55,4	-3,1	-19,8	-0,7	0,7	-8,4	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	209,18	-57,4	-3,4	-17,2	-0,6	0,7	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	209,18	-57,4	-3,4	-17,2	-0,6	0,7	-8,3	-1,2	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	1,1	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,87	-56,3	-3,2	-17,8	-0,5	0,0	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,87	-56,3	-3,2	-17,8	-0,5	0,0	3,0	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-5,0	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,1	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,1	-5,0	-1,2	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	-2,8	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	1,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	1,2	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,8	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,8	3,2	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,66	-55,7	-3,2	-18,4	-0,5	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,66	-55,7	-3,2	-18,4	-0,5	0,0	-2,0	-1,2	-3,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,42	-36,1	0,0	-19,4	-1,2	2,0	16,3	-3,0	13,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,42	-36,1	0,0	-19,4	-1,2	2,0	16,3	-1,2	15,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,6	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,6	6,8	-1,2	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		232,46	-36,1	0,0	-20,7	-1,2	2,1	11,5	-3,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		232,46	-36,1	0,0	-20,7	-1,2	2,1	11,5	-1,2	10,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	1,1	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	1,1	20,3	-1,2	19,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	2,5	15,7	-3,0	12,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	2,5	15,7	-1,2	14,5	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,0 dB(A) LrTaR 23,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	8,8	18,5	-3,0	15,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	8,8	18,5	-1,2	17,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-1,0	2,2	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-1,0	2,2	-26,5	-1,2	-27,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	2,9	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	2,9	-8,1	-1,2	-9,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,29	-57,3	-3,7	-13,7	-0,7	5,9	-15,9	-3,0	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,29	-57,3	-3,7	-13,7	-0,7	5,9	-15,9	-1,2	-17,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,78	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	10,8	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,78	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	10,8	-7,0	-1,2	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	2,2	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	2,2	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,48	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	2,8	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,48	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	2,8	-18,6	-1,2	-19,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,68	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	2,9	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,68	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	2,9	-29,2	-1,2	-30,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	2,5	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	2,5	-19,4	-1,2	-20,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	2,1	-13,5	0,0	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	2,1	-13,5	-0,4	-13,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	13,2	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	13,2	-3,5	-0,4	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,5	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,5	-6,4	-0,4	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	4,2	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	4,2	-2,5	-0,4	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,88	-59,3	-4,5	-20,5	-1,4	3,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,88	-59,3	-4,5	-20,5	-1,4	3,1	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,3	2,0	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,3	2,0	-13,0	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	2,7	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	2,7	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	2,8	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	2,8	-12,4	-1,2	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,2	14,9	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,2	14,9	5,8	-1,2	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,78	-57,2	-4,4	-19,1	-1,0	1,8	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,78	-57,2	-4,4	-19,1	-1,0	1,8	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,45	-58,8	-4,4	-10,9	-0,8	0,6	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,45	-58,8	-4,4	-10,9	-0,8	0,6	-4,8	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	2,3	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	2,3	0,7	-1,2	-0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	2,3	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	2,3	-0,9	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	2,3	-4,1	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	2,3	-4,1	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	2,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	2,7	-4,2	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	2,9	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	2,9	-1,9	-1,2	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	13,6	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	13,6	6,4	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,53	-57,3	-4,3	-14,9	-0,7	7,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,53	-57,3	-4,3	-14,9	-0,7	7,0	10,4	-1,2	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,1	15,2	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,1	15,2	7,5	-1,2	6,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,35	-37,5	0,0	-28,6	-1,3	6,9	10,6	-3,0	7,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,35	-37,5	0,0	-28,6	-1,3	6,9	10,6	-1,2	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	4,3	3,3	-3,0	0,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	4,3	3,3	-1,2	2,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,84	-37,4	0,0	-13,4	-1,3	0,1	15,4	-3,0	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,84	-37,4	0,0	-13,4	-1,3	0,1	15,4	-1,2	14,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	1,7	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	1,7	17,6	-1,2	16,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,1	20,2	-3,0	17,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,1	20,2	-1,2	18,9	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,1 dB(A) LrTaR 23,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	9,1	18,6	-3,0	15,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	9,1	18,6	-1,2	17,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-1,0	2,1	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-1,0	2,1	-26,4	-1,2	-27,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	2,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	2,8	-7,8	-1,2	-9,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,36	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	5,9	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,36	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	5,9	-15,7	-1,2	-17,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,88	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	10,8	-6,8	-3,0	-9,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,88	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	10,8	-6,8	-1,2	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	2,2	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	2,2	-27,9	-1,2	-29,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	3,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	3,5	-18,0	-1,2	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,0	-28,1	-3,0	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,0	-28,1	-1,2	-29,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,66	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	3,0	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,66	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	3,0	-18,9	-1,2	-20,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	2,1	-13,4	0,0	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	2,1	-13,4	-0,4	-13,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	13,3	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	13,3	-3,4	-0,4	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,5	-6,3	-0,4	-6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	4,2	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	4,2	-2,4	-0,4	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,03	-59,3	-4,3	-20,6	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,03	-59,3	-4,3	-20,6	-1,4	4,2	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	2,0	-12,9	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	3,5	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	14,7	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	14,7	5,9	-1,2	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,95	-57,2	-4,1	-19,2	-1,0	1,7	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,95	-57,2	-4,1	-19,2	-1,0	1,7	-10,0	-1,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,60	-58,8	-4,2	-10,9	-0,8	0,6	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,60	-58,8	-4,2	-10,9	-0,8	0,6	-4,6	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,45	-59,0	-4,1	-18,2	-1,0	2,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,45	-59,0	-4,1	-18,2	-1,0	2,2	0,8	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	2,3	-0,9	-3,0	-3,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	2,3	-0,9	-1,2	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	2,4	-4,0	-1,2	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	3,9	-0,8	-1,2	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	14,2	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	14,2	7,0	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	6,9	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	6,9	10,5	-1,2	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	15,1	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	15,1	7,6	-1,2	6,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,47	-37,5	0,0	-28,0	-1,3	6,9	11,1	-3,0	8,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,47	-37,5	0,0	-28,0	-1,3	6,9	11,1	-1,2	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	4,1	3,7	-3,0	0,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	4,1	3,7	-1,2	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,99	-37,4	0,0	-13,3	-1,3	0,1	15,5	-3,0	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,99	-37,4	0,0	-13,3	-1,3	0,1	15,5	-1,2	14,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	1,9	17,9	-3,0	14,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	1,9	17,9	-1,2	16,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-1,2	19,0	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,3 dB(A) LrTaR 24,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	9,3	19,0	-3,0	16,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	9,3	19,0	-1,2	17,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	2,1	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	2,1	-26,3	-1,2	-27,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	2,7	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	2,7	-7,6	-1,2	-8,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,46	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	5,8	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,46	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	5,8	-15,5	-1,2	-16,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,02	-57,4	-3,5	-20,1	-1,0	10,8	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,02	-57,4	-3,5	-20,1	-1,0	10,8	-6,7	-1,2	-7,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	2,2	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	2,2	-27,7	-1,2	-29,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,70	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	3,3	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,70	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	3,3	-18,1	-1,2	-19,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	3,9	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	3,9	-28,1	-1,2	-29,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	2,9	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	2,9	-18,8	-1,2	-20,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	2,1	-13,3	0,0	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	2,1	-13,3	-0,4	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	13,3	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	13,3	-3,2	-0,4	-3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,5	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,5	-6,1	-0,4	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	4,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	4,1	-2,2	-0,4	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	4,2	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	2,0	-12,9	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	3,5	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	14,7	6,1	-3,0	3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	14,7	6,1	-1,2	4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,15	-57,2	-3,9	-19,4	-1,0	1,7	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,15	-57,2	-3,9	-19,4	-1,0	1,7	-9,9	-1,2	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,79	-58,8	-4,0	-10,9	-0,8	0,5	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,79	-58,8	-4,0	-10,9	-0,8	0,5	-4,4	-1,2	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	2,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	2,2	0,8	-1,2	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,83	-58,0	-4,0	-20,8	-1,2	2,3	-0,7	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,83	-58,0	-4,0	-20,8	-1,2	2,3	-0,7	-1,2	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	2,4	-4,0	-1,2	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	3,9	-0,8	-1,2	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,0	14,2	7,2	-3,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,0	14,2	7,2	-1,2	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	6,8	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	6,8	10,6	-1,2	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	15,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	15,0	7,7	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,68	-37,5	0,0	-27,2	-1,3	6,7	11,6	-3,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,68	-37,5	0,0	-27,2	-1,3	6,7	11,6	-1,2	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	4,0	4,2	-3,0	1,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	4,0	4,2	-1,2	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,16	-37,4	0,0	-13,3	-1,4	0,1	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,16	-37,4	0,0	-13,3	-1,4	0,1	15,5	-1,2	14,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	2,1	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	2,1	18,2	-1,2	17,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-1,2	19,1	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,08	-58,4	-2,9	-18,3	-0,8	9,4	19,4	-3,0	16,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,08	-58,4	-2,9	-18,3	-0,8	9,4	19,4	-1,2	18,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	2,0	-26,1	-3,0	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	2,0	-26,1	-1,2	-27,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	2,7	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	2,7	-7,4	-1,2	-8,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,61	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	5,7	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,61	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	5,7	-15,4	-1,2	-16,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,19	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	10,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,19	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	10,7	-6,5	-1,2	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	2,2	-27,4	-3,0	-30,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	2,2	-27,4	-1,2	-28,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,86	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	3,3	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,86	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	3,3	-18,1	-1,2	-19,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	3,9	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	3,9	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,90	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	2,9	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,90	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	2,9	-18,7	-1,2	-20,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	2,1	-12,7	0,0	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	2,1	-12,7	-0,4	-13,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	12,8	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	12,8	-3,0	-0,4	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,5	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,5	-5,8	-0,4	-6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	4,1	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	4,1	-2,0	-0,4	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,4	4,2	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	2,0	-12,9	-1,2	-14,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,5	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,1	14,8	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,1	14,8	6,3	-1,2	5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,39	-57,2	-3,6	-19,4	-1,0	1,7	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,39	-57,2	-3,6	-19,4	-1,0	1,7	-9,7	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,01	-58,8	-3,8	-10,9	-0,8	0,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,01	-58,8	-3,8	-10,9	-0,8	0,6	-4,2	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	2,2	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	2,2	0,9	-1,2	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,05	-58,0	-3,7	-20,5	-1,1	2,2	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,05	-58,0	-3,7	-20,5	-1,1	2,2	-0,3	-1,2	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	2,4	-4,0	-1,2	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	3,9	-0,8	-1,2	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,40	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	14,0	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,40	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	14,0	7,3	-1,2	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	6,6	10,8	-3,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	6,6	10,8	-1,2	9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,0	15,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,0	15,0	7,8	-1,2	6,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,87	-37,5	0,0	-26,0	-1,3	6,3	12,4	-3,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,87	-37,5	0,0	-26,0	-1,3	6,3	12,4	-1,2	11,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	3,7	4,9	-3,0	1,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	3,7	4,9	-1,2	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,36	-37,4	0,0	-13,2	-1,4	0,2	15,6	-3,0	12,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,36	-37,4	0,0	-13,2	-1,4	0,2	15,6	-1,2	14,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	2,2	18,7	-3,0	15,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	2,2	18,7	-1,2	17,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	1,3	20,5	-3,0	17,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	1,3	20,5	-1,2	19,2	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	6,2	17,2	-3,0	14,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	6,2	17,2	-1,2	16,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,9	2,0	-25,7	-3,0	-28,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,9	2,0	-25,7	-1,2	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	2,6	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	2,6	-7,0	-1,2	-8,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,79	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	5,6	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,79	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	5,6	-15,1	-1,2	-16,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,41	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	10,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,41	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	10,3	-6,2	-1,2	-7,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,75	-57,9	-3,0	-20,2	-0,8	2,2	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,75	-57,9	-3,0	-20,2	-0,8	2,2	-26,2	-1,2	-27,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,07	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	2,2	-18,7	-3,0	-21,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,07	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	2,2	-18,7	-1,2	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,07	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	2,6	-28,7	-3,0	-31,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,07	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	2,6	-28,7	-1,2	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	2,8	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	2,8	-18,4	-1,2	-19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	2,2	-10,5	0,0	-10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	2,2	-10,5	-0,4	-10,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	2,2	-11,4	0,0	-11,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	2,2	-11,4	-0,4	-11,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,7	-5,1	0,0	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,7	-5,1	-0,4	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	3,9	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	3,9	-1,5	-0,4	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,4	2,3	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,4	2,3	-13,2	-1,2	-14,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	1,9	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	1,9	-12,9	-1,2	-14,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,4	3,4	-4,4	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	3,5	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	14,6	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	14,6	6,6	-1,2	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,67	-57,2	-3,4	-19,3	-0,9	1,7	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,67	-57,2	-3,4	-19,3	-0,9	1,7	-9,2	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,26	-58,9	-3,6	-10,6	-0,8	0,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,26	-58,9	-3,6	-10,6	-0,8	0,7	-3,6	-1,2	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	2,1	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	2,1	1,0	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	2,2	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	2,2	0,5	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	2,4	-3,9	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	2,4	-3,9	-1,2	-5,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	3,4	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	2,6	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	2,6	-2,1	-1,2	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	13,5	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	13,5	7,5	-1,2	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	5,5	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	5,5	11,3	-1,2	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-0,9	14,5	8,1	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-0,9	14,5	8,1	-1,2	6,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		272,08	-37,5	0,0	-23,8	-1,4	5,2	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		272,08	-37,5	0,0	-23,8	-1,4	5,2	13,5	-1,2	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	3,4	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	3,4	6,0	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,60	-37,4	0,0	-13,0	-1,4	0,3	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,60	-37,4	0,0	-13,0	-1,4	0,3	16,0	-1,2	14,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	2,4	19,7	-3,0	16,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	2,4	19,7	-1,2	18,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	1,4	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	1,4	20,7	-1,2	19,5	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 17,6 dB(A) LrTaR 19,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	1,0	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	1,0	13,5	-1,2	12,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	2,6	-27,7	-3,0	-30,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	2,6	-27,7	-1,2	-29,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,8	1,5	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,8	1,5	-16,2	-1,2	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,47	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	1,4	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,47	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	1,4	-25,3	-1,2	-26,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,23	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	1,2	-14,1	-3,0	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,23	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	1,2	-14,1	-1,2	-15,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,2	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,2	-25,5	-1,2	-26,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,46	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,2	-20,1	-3,0	-23,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,46	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,2	-20,1	-1,2	-21,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,25	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	-30,4	-3,0	-33,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,25	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	-30,4	-1,2	-31,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	1,2	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	1,2	-19,6	-1,2	-20,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	-8,7	-0,4	-9,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	-8,2	-0,4	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	1,8	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	1,8	-8,3	-0,4	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	1,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	1,0	-8,8	-0,4	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-15,3	-1,2	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,4	3,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,4	3,4	-12,3	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,8	-6,0	-3,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,8	-6,0	-1,2	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	2,5	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	2,5	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,9	1,6	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,9	1,6	-10,3	-1,2	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,01	-58,7	-4,4	-18,7	-0,9	1,9	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,01	-58,7	-4,4	-18,7	-0,9	1,9	-11,3	-1,2	-12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	3,2	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,44	-57,7	-4,5	-18,2	-0,7	0,2	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,44	-57,7	-4,5	-18,2	-0,7	0,2	-0,1	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	1,9	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	1,9	-4,6	-1,2	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,7	-6,0	-3,0	-9,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,7	-6,0	-1,2	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-4,3	-1,2	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,8	2,8	-2,8	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,8	2,8	-2,8	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	1,6	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	1,6	0,5	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,8	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,8	-4,0	-1,2	-5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,03	-37,2	0,0	-21,7	-1,4	1,3	12,0	-3,0	9,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,03	-37,2	0,0	-21,7	-1,4	1,3	12,0	-1,2	10,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	3,9	-3,0	0,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	3,9	-1,2	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,35	-37,3	0,0	-23,4	-1,3	3,9	9,3	-3,0	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,35	-37,3	0,0	-23,4	-1,3	3,9	9,3	-1,2	8,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	1,9	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	1,9	17,1	-1,2	15,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	4,4	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	4,4	8,6	-1,2	7,4	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,6 dB(A) LrTaR 20,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	1,0	14,5	-3,0	11,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	1,0	14,5	-1,2	13,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-27,6	-1,2	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	1,4	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	1,4	-15,5	-1,2	-16,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,54	-57,2	-3,4	-18,3	-0,6	1,4	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,54	-57,2	-3,4	-18,3	-0,6	1,4	-24,6	-1,2	-25,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,33	-57,2	-3,7	-17,5	-0,6	1,1	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,33	-57,2	-3,7	-17,5	-0,6	1,1	-13,4	-1,2	-14,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,29	-57,7	-3,6	-16,7	-0,6	0,2	-24,9	-3,0	-27,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,29	-57,7	-3,6	-16,7	-0,6	0,2	-24,9	-1,2	-26,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,56	-58,5	-3,9	-20,1	-1,1	0,2	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,56	-58,5	-3,9	-20,1	-1,1	0,2	-19,9	-1,2	-21,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,30	-59,3	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	-30,1	-3,0	-33,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,30	-59,3	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	-30,1	-1,2	-31,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	1,2	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	1,2	-19,4	-1,2	-20,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	-7,7	-0,4	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	-7,0	-0,4	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	1,8	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	1,8	-6,7	-0,4	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	1,0	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	1,0	-7,6	-0,4	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,34	-59,1	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	-15,0	-3,0	-18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,34	-59,1	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	-15,0	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,88	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	3,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,88	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	3,4	-12,3	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	1,7	-5,8	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,02	-57,2	-4,1	-18,6	-0,7	2,4	-4,0	-3,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,02	-57,2	-4,1	-18,6	-0,7	2,4	-4,0	-1,2	-5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,72	-57,0	-4,1	-19,4	-0,9	1,6	-10,0	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,72	-57,0	-4,1	-19,4	-0,9	1,6	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,16	-58,7	-4,2	-18,4	-0,9	1,8	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,16	-58,7	-4,2	-18,4	-0,9	1,8	-10,9	-1,2	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	3,2	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,57	-57,7	-4,2	-18,0	-0,7	0,2	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,57	-57,7	-4,2	-18,0	-0,7	0,2	0,4	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	1,8	-4,5	-3,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	1,8	-4,5	-1,2	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,92	-59,3	-4,3	-20,4	-1,4	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,92	-59,3	-4,3	-20,4	-1,4	0,7	-5,8	-1,2	-7,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,56	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,56	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-4,2	-1,2	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,76	-57,1	-4,1	-19,2	-0,8	2,7	-2,6	-3,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,76	-57,1	-4,1	-19,2	-0,8	2,7	-2,6	-1,2	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	1,6	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	1,6	0,8	-1,2	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,7	-3,6	-1,2	-4,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,16	-37,3	0,0	-20,9	-1,4	1,3	12,8	-3,0	9,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,16	-37,3	0,0	-20,9	-1,4	1,3	12,8	-1,2	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	4,5	-3,0	1,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	4,5	-1,2	3,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,50	-37,3	0,0	-22,6	-1,3	3,7	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,50	-37,3	0,0	-22,6	-1,3	3,7	9,9	-1,2	8,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	1,8	18,2	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	1,8	18,2	-1,2	16,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	2,6	10,7	-3,0	7,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	2,6	10,7	-1,2	9,5	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,6 dB(A) LrTaR 21,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	1,0	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	1,0	15,7	-1,2	14,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-1,0	2,3	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-1,0	2,3	-27,4	-1,2	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	1,3	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	1,3	-14,6	-1,2	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,65	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	1,3	-23,9	-3,0	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,65	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	1,3	-23,9	-1,2	-25,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,47	-57,2	-3,5	-17,1	-0,6	1,0	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,47	-57,2	-3,5	-17,1	-0,6	1,0	-12,8	-1,2	-14,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,1	-24,1	-3,0	-27,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,1	-24,1	-1,2	-25,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,69	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,2	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,69	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,2	-19,7	-1,2	-21,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,38	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	-29,8	-3,0	-32,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,38	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	-29,8	-1,2	-31,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	1,1	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	1,1	-19,2	-1,2	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	-0,4	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	-5,6	-0,4	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	1,9	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	1,9	-4,8	-0,4	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	1,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	1,0	-6,4	-0,4	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,52	-59,1	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,52	-59,1	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	3,4	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	3,4	-12,2	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	1,7	-5,8	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,22	-57,2	-3,9	-18,3	-0,7	2,2	-3,7	-3,0	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,22	-57,2	-3,9	-18,3	-0,7	2,2	-3,7	-1,2	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,93	-57,1	-3,8	-18,3	-0,8	1,2	-8,9	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,93	-57,1	-3,8	-18,3	-0,8	1,2	-8,9	-1,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,35	-58,8	-4,0	-18,1	-0,8	1,7	-10,2	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,35	-58,8	-4,0	-18,1	-0,8	1,7	-10,2	-1,2	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	3,2	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,74	-57,7	-3,9	-17,8	-0,6	0,2	1,0	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,74	-57,7	-3,9	-17,8	-0,6	0,2	1,0	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	1,8	-4,4	-1,2	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,7	-5,8	-1,2	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-4,2	-1,2	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,97	-57,1	-3,9	-18,4	-0,7	2,3	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,97	-57,1	-3,9	-18,4	-0,7	2,3	-1,9	-1,2	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	1,5	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	1,5	1,1	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,7	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,7	-3,2	-1,2	-4,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,33	-37,3	0,0	-20,1	-1,4	1,3	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,33	-37,3	0,0	-20,1	-1,4	1,3	13,5	-1,2	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	4,8	-3,0	1,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	4,8	-1,2	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,67	-37,3	0,0	-21,9	-1,3	3,6	10,5	-3,0	7,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,67	-37,3	0,0	-21,9	-1,3	3,6	10,5	-1,2	9,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	1,7	18,8	-3,0	15,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	1,7	18,8	-1,2	17,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	1,5	13,4	-1,2	12,1	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 20,4 dB(A) LrTaR 22,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,76	-58,2	-2,8	-12,8	-0,5	1,1	17,1	-3,0	14,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,76	-58,2	-2,8	-12,8	-0,5	1,1	17,1	-1,2	15,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	2,1	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	2,1	-27,1	-1,2	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	1,1	-13,2	-1,2	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,79	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	1,1	-22,7	-3,0	-25,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,79	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	1,1	-22,7	-1,2	-23,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,65	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	1,0	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,65	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	1,0	-12,2	-1,2	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,53	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,1	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,53	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,1	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,85	-58,6	-3,5	-20,2	-1,0	0,2	-19,5	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,85	-58,6	-3,5	-20,2	-1,0	0,2	-19,5	-1,2	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,50	-59,3	-3,3	-19,5	-0,9	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,50	-59,3	-3,3	-19,5	-0,9	0,0	-29,5	-1,2	-30,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	1,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	1,1	-19,0	-1,2	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	-5,5	-0,4	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	-4,0	-0,4	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	1,7	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	1,7	-2,4	-0,4	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,9	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,9	-4,6	-0,4	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	3,3	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	3,3	-12,2	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	1,7	-5,8	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,46	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	2,1	-3,4	-3,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,46	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	2,1	-3,4	-1,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,17	-57,1	-3,6	-18,3	-0,7	1,2	-8,7	-3,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,17	-57,1	-3,6	-18,3	-0,7	1,2	-8,7	-1,2	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,57	-58,8	-3,8	-17,0	-0,7	1,4	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,57	-58,8	-3,8	-17,0	-0,7	1,4	-9,1	-1,2	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	3,2	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,94	-57,7	-3,7	-17,5	-0,6	0,2	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,94	-57,7	-3,7	-17,5	-0,6	0,2	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	1,8	-4,4	-1,2	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,3	0,7	-5,8	-1,2	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,90	-59,3	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,90	-59,3	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-4,2	-1,2	-5,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,21	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	2,2	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,21	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	2,2	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	1,3	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	1,3	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,6	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,6	-2,8	-1,2	-4,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,52	-37,3	0,0	-19,2	-1,4	1,2	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,52	-37,3	0,0	-19,2	-1,4	1,2	14,3	-1,2	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	5,1	-1,2	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,88	-37,3	0,0	-20,9	-1,3	3,2	11,1	-3,0	8,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,88	-37,3	0,0	-20,9	-1,3	3,2	11,1	-1,2	9,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	1,6	19,6	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	1,6	19,6	-1,2	18,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	1,3	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	1,3	13,4	-1,2	12,1	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,4 dB(A) LrTaR 23,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	1,1	18,5	-3,0	15,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	1,1	18,5	-1,2	17,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	2,0	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	2,0	-26,9	-1,2	-28,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	1,0	-12,2	-3,0	-15,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	1,0	-12,2	-1,2	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,98	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	1,1	-21,9	-3,0	-24,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,98	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	1,1	-21,9	-1,2	-23,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,87	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	1,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,87	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	1,0	-11,5	-1,2	-12,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,1	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,1	-22,5	-1,2	-23,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	239,04	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,2	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	239,04	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,2	-19,4	-1,2	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,64	-59,3	-3,1	-19,4	-0,9	0,0	-29,1	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,64	-59,3	-3,1	-19,4	-0,9	0,0	-29,1	-1,2	-30,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	1,0	-18,8	-3,0	-21,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	1,0	-18,8	-1,2	-20,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	-4,3	-0,4	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	-2,3	-0,4	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	1,9	-0,4	0,0	-0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	1,9	-0,4	-0,4	-0,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,9	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,9	-3,4	-0,4	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	3,3	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	3,3	-12,2	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	258,09	-59,2	-3,7	-21,0	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	258,09	-59,2	-3,7	-21,0	-1,3	1,7	-5,8	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,1	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,1	-3,0	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,45	-57,1	-3,3	-18,3	-0,7	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,45	-57,1	-3,3	-18,3	-0,7	1,1	-8,4	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,82	-58,8	-3,6	-16,4	-0,6	1,3	-8,4	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,82	-58,8	-3,6	-16,4	-0,6	1,3	-8,4	-1,2	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	3,2	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	217,19	-57,7	-3,4	-17,2	-0,6	0,1	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	217,19	-57,7	-3,4	-17,2	-0,6	0,1	2,0	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	1,8	-4,4	-1,2	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,54	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,54	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,7	-5,8	-1,2	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-4,2	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,2	-1,2	-3,0	-4,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,2	-1,2	-1,2	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	1,3	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	1,3	2,2	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,6	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,6	-2,3	-1,2	-3,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,75	-37,3	0,0	-18,2	-1,4	1,2	15,2	-3,0	12,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,75	-37,3	0,0	-18,2	-1,4	1,2	15,2	-1,2	14,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	5,4	-1,2	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,11	-37,3	0,0	-20,0	-1,3	3,0	11,8	-3,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,11	-37,3	0,0	-20,0	-1,3	3,0	11,8	-1,2	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	1,6	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	1,6	20,5	-1,2	19,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	1,5	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	1,5	14,3	-1,2	13,0	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,0 dB(A) LrTaR 19,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,9	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,9	13,5	-1,2	12,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,4	-27,4	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,4	-27,4	-1,2	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,3	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,3	-16,7	-1,2	-17,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,42	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,3	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,42	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,3	-23,7	-1,2	-25,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-19,4	-0,5	1,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-19,4	-0,5	1,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	-23,7	-1,2	-24,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	165,93	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,7	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	165,93	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,7	-16,4	-1,2	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	1,1	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	1,1	-26,9	-1,2	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	1,0	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	1,0	-17,4	-1,2	-18,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,1	-8,3	-0,4	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,6	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,6	-9,5	-0,4	-9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,1	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,1	-9,5	-0,4	-9,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,3	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,3	-8,0	-0,4	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,41	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	1,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,41	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	1,0	-10,8	-1,2	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	2,3	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	2,3	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,5	-4,2	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,6	-2,1	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,6	-2,1	-1,2	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,7	0,7	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,7	0,7	-7,8	-1,2	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,25	-56,3	-4,4	-20,2	-1,0	0,2	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,25	-56,3	-4,4	-20,2	-1,0	0,2	-12,0	-1,2	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,5	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,94	-54,2	-4,4	-19,3	-0,6	0,3	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,94	-54,2	-4,4	-19,3	-0,6	0,3	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	1,8	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,3	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,9	-0,3	-1,2	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,8	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,8	-1,2	-1,2	-2,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,3	2,6	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,3	2,6	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,3	-0,8	-1,2	-2,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,50	-34,3	0,0	-23,6	-0,9	1,2	13,2	-3,0	10,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,50	-34,3	0,0	-23,6	-0,9	1,2	13,2	-1,2	12,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	1,1	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	1,1	7,3	-1,2	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		205,85	-35,1	0,0	-24,8	-1,0	1,9	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		205,85	-35,1	0,0	-24,8	-1,0	1,9	8,5	-1,2	7,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	1,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	1,3	17,2	-1,2	15,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	1,4	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	1,4	8,5	-1,2	7,2	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,8 dB(A) LrTaR 20,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,9	14,4	-3,0	11,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,9	14,4	-1,2	13,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,4	-27,2	-3,0	-30,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,4	-27,2	-1,2	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,4	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,4	-16,4	-1,2	-17,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,48	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,2	-23,1	-3,0	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,48	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,2	-23,1	-1,2	-24,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,68	-53,7	-3,3	-19,3	-0,5	1,7	-10,5	-3,0	-13,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,68	-53,7	-3,3	-19,3	-0,5	1,7	-10,5	-1,2	-11,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,2	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,2	-23,1	-1,2	-24,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,7	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,7	-16,2	-1,2	-17,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	1,3	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	1,3	-26,5	-1,2	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	1,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	1,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,1	-7,4	0,0	-7,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,1	-7,4	-0,4	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,6	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,6	-8,2	-0,4	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,1	-8,3	-0,4	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,3	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,3	-7,1	-0,4	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	1,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	1,0	-10,8	-1,2	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	2,3	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	2,3	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,31	-56,6	-4,1	-20,7	-1,0	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,31	-56,6	-4,1	-20,7	-1,0	0,5	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,5	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,6	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,6	-1,9	-1,2	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,7	-7,4	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,7	-7,4	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-1,0	0,2	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-1,0	0,2	-12,0	-1,2	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,5	-0,6	-1,2	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,13	-54,2	-4,0	-19,3	-0,6	0,3	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,13	-54,2	-4,0	-19,3	-0,6	0,3	3,0	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	1,8	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,3	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	1,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	1,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,5	0,9	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,5	0,9	-0,7	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,84	-54,1	-3,9	-19,4	-0,6	0,3	3,0	-3,0	0,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,84	-54,1	-3,9	-19,4	-0,6	0,3	3,0	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,3	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,3	-0,5	-1,2	-1,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,66	-34,3	0,0	-22,8	-1,0	1,0	13,9	-3,0	10,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,66	-34,3	0,0	-22,8	-1,0	1,0	13,9	-1,2	12,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	1,2	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	1,2	7,9	-1,2	6,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		206,01	-35,1	0,0	-24,4	-1,0	2,0	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		206,01	-35,1	0,0	-24,4	-1,0	2,0	9,0	-1,2	7,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	1,3	18,1	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	1,3	18,1	-1,2	16,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	1,5	9,2	-3,0	6,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	1,5	9,2	-1,2	8,0	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,9 dB(A) LrTaR 21,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,02	-55,2	-2,4	-17,6	-0,4	0,8	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,02	-55,2	-2,4	-17,6	-0,4	0,8	15,7	-1,2	14,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,4	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,4	-26,9	-1,2	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,3	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,3	-16,3	-1,2	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,59	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,2	-22,4	-3,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,59	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,2	-22,4	-1,2	-23,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	1,8	-9,8	-3,0	-12,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	1,8	-9,8	-1,2	-11,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,2	-22,3	-3,0	-25,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,2	-22,3	-1,2	-23,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,8	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,8	-16,0	-1,2	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	1,6	-25,8	-3,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	1,6	-25,8	-1,2	-27,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,9	-17,1	-1,2	-18,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,1	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,1	-6,1	-0,4	-6,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,7	-6,5	-0,4	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,1	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,1	-6,7	-0,4	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,3	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,3	-5,8	-0,4	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,81	-56,3	-3,9	-20,7	-1,0	1,1	-10,7	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,81	-56,3	-3,9	-20,7	-1,0	1,1	-10,7	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	2,2	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	2,2	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,5	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,5	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	1,5	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	1,5	-1,5	-1,2	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,35	-53,8	-3,5	-19,6	-0,6	0,8	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,35	-53,8	-3,5	-19,6	-0,6	0,8	-7,0	-1,2	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,65	-56,3	-3,8	-20,7	-1,0	0,2	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,65	-56,3	-3,8	-20,7	-1,0	0,2	-11,9	-1,2	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,5	-0,6	-1,2	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,38	-54,2	-3,7	-19,2	-0,5	0,3	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,38	-54,2	-3,7	-19,2	-0,5	0,3	3,6	-1,2	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	1,8	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,3	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	1,2	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	1,2	0,0	-1,2	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	1,2	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	1,2	0,1	-1,2	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	3,4	-1,2	2,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,53	-53,7	-3,5	-19,4	-0,5	1,3	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,53	-53,7	-3,5	-19,4	-0,5	1,3	-0,1	-1,2	-1,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,88	-34,4	0,0	-21,8	-1,0	1,0	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,88	-34,4	0,0	-21,8	-1,0	1,0	14,8	-1,2	13,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	1,4	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	1,4	8,6	-1,2	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		206,21	-35,1	0,0	-23,9	-1,0	2,0	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		206,21	-35,1	0,0	-23,9	-1,0	2,0	9,5	-1,2	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	1,5	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	1,5	19,2	-1,2	18,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	2,6	11,1	-3,0	8,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	2,6	11,1	-1,2	9,8	
Immissionsort IO 09, Jößnitzter Straße 113 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,1 dB(A) LrTaR 22,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,6	17,1	-3,0	14,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,6	17,1	-1,2	15,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,4	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,4	-26,5	-1,2	-27,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,2	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,76	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,2	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,76	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,2	-21,5	-1,2	-22,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,08	-53,7	-2,5	-18,6	-0,4	1,9	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,08	-53,7	-2,5	-18,6	-0,4	1,9	-8,8	-1,2	-10,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,2	-21,2	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,2	-21,2	-1,2	-22,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	1,0	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	1,0	-15,6	-1,2	-16,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,8	2,3	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,8	2,3	-24,7	-1,2	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,9	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,9	-16,8	-1,2	-18,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	-4,6	-0,4	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,9	-4,4	0,0	-4,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,9	-4,4	-0,4	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	-4,8	-0,4	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,4	-4,2	-0,4	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-1,0	1,1	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-1,0	1,1	-10,6	-1,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	2,2	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	2,2	-10,3	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,5	-4,1	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,5	-4,1	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,5	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,5	-11,2	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,5	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,5	-0,9	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,67	-53,8	-3,2	-19,4	-0,5	0,9	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,67	-53,8	-3,2	-19,4	-0,5	0,9	-6,3	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,91	-56,3	-3,5	-20,9	-1,0	0,2	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,91	-56,3	-3,5	-20,9	-1,0	0,2	-11,9	-1,2	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,5	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,5	-0,5	-1,2	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,68	-54,2	-3,3	-18,7	-0,5	0,2	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,68	-54,2	-3,3	-18,7	-0,5	0,2	4,4	-1,2	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-1,7	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,3	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	1,4	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	1,4	0,3	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,4	2,2	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,4	2,2	1,8	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,2	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,2	4,0	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,3	0,5	-3,0	-2,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,3	0,5	-1,2	-0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		190,14	-34,4	0,0	-20,6	-1,0	1,0	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		190,14	-34,4	0,0	-20,6	-1,0	1,0	16,0	-1,2	14,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	1,7	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	1,7	9,4	-1,2	8,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		206,45	-35,1	0,0	-23,3	-1,0	2,1	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		206,45	-35,1	0,0	-23,3	-1,0	2,1	10,1	-1,2	8,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	1,6	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	1,6	20,6	-1,2	19,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	2,6	12,0	-3,0	8,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	2,6	12,0	-1,2	10,7	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,0 dB(A) LrTaR 19,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,5	13,1	-3,0	10,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,5	13,1	-1,2	11,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	-29,5	-1,2	-30,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,8	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,8	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,58	-57,7	-3,6	-16,4	-0,6	1,2	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,58	-57,7	-3,6	-16,4	-0,6	1,2	-23,6	-1,2	-24,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	212,89	-57,6	-3,9	-18,0	-0,7	0,6	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	212,89	-57,6	-3,9	-18,0	-0,7	0,6	-15,0	-1,2	-16,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	1,4	-24,9	-3,0	-27,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	1,4	-24,9	-1,2	-26,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,3	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,3	-19,7	-1,2	-21,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,4	-29,9	-3,0	-32,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,4	-29,9	-1,2	-31,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,5	-20,4	-3,0	-23,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,5	-20,4	-1,2	-21,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,9	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,9	-8,2	-0,4	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	-8,9	-0,4	-9,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	-7,2	-0,4	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,4	-7,3	-0,4	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,19	-59,3	-4,4	-20,0	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,19	-59,3	-4,4	-20,0	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-1,2	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	1,5	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	1,5	-6,4	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,52	-57,5	-4,2	-19,0	-0,9	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,52	-57,5	-4,2	-19,0	-0,9	0,0	-7,4	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,9	1,7	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,9	1,7	-9,9	-1,2	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,58	-59,2	-4,3	-19,0	-1,1	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,58	-59,2	-4,3	-19,0	-1,1	0,2	-13,9	-1,2	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	-3,6	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	1,1	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	1,1	0,3	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,1	-6,5	-3,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,1	-6,5	-1,2	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,8	-6,0	-3,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,8	-6,0	-1,2	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,2	-4,0	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,2	-4,0	-1,2	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,1	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,1	-5,3	-1,2	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	1,7	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	1,7	1,6	-1,2	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,2	-5,8	-1,2	-7,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,18	-37,4	0,0	-20,3	-1,4	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,18	-37,4	0,0	-20,3	-1,4	1,5	13,4	-1,2	12,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	5,1	-1,2	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		280,60	-37,7	0,0	-20,9	-1,4	0,1	7,5	-3,0	4,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		280,60	-37,7	0,0	-20,9	-1,4	0,1	7,5	-1,2	6,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	1,2	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	1,2	17,6	-1,2	16,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	1,2	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	1,2	10,4	-1,2	9,2	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 18,9 dB(A) LrTaR 20,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,6	14,4	-3,0	11,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,6	14,4	-1,2	13,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,52	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,52	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	-29,2	-1,2	-30,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,8	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,8	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,69	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	1,3	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,69	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	1,3	-22,9	-1,2	-24,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,03	-57,6	-3,6	-17,7	-0,6	0,6	-14,3	-3,0	-17,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,03	-57,6	-3,6	-17,7	-0,6	0,6	-14,3	-1,2	-15,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,9	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,9	-23,7	-1,2	-25,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,3	-19,5	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,3	-19,5	-1,2	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,5	-29,4	-3,0	-32,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,5	-29,4	-1,2	-30,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,04	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,4	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,04	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,4	-20,2	-1,2	-21,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	1,4	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	1,4	-6,5	-0,4	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	-7,3	-0,4	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	-5,9	-0,4	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,4	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,4	-6,3	-0,4	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	-15,5	-1,2	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,93	-59,5	-4,1	-20,6	-1,4	1,5	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,93	-59,5	-4,1	-20,6	-1,4	1,5	-6,4	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,97	-57,6	-4,0	-18,7	-0,8	1,8	-9,5	-3,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,97	-57,6	-4,0	-18,7	-0,8	1,8	-9,5	-1,2	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,77	-59,2	-4,1	-19,1	-1,1	0,1	-13,8	-3,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,77	-59,2	-4,1	-19,1	-1,1	0,1	-13,8	-1,2	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	-3,5	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,88	-57,9	-4,0	-18,6	-0,8	1,2	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,88	-57,9	-4,0	-18,6	-0,8	1,2	0,9	-1,2	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,1	-6,5	-1,2	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,8	-5,9	-1,2	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,2	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,2	-4,0	-1,2	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,7	0,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,7	0,2	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	1,8	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	1,8	2,1	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,2	-5,5	-3,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,2	-5,5	-1,2	-6,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,35	-37,4	0,0	-19,5	-1,4	1,5	14,2	-3,0	11,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,35	-37,4	0,0	-19,5	-1,4	1,5	14,2	-1,2	13,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	5,4	-1,2	4,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		280,78	-37,7	0,0	-20,7	-1,4	0,1	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		280,78	-37,7	0,0	-20,7	-1,4	0,1	7,7	-1,2	6,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	1,2	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	1,2	18,4	-1,2	17,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	1,2	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	1,2	11,3	-1,2	10,0	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 19,8 dB(A) LrTaR 21,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	1,0	16,9	-3,0	13,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	1,0	16,9	-1,2	15,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,64	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,64	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	-28,9	-1,2	-30,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,7	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,7	-17,4	-1,2	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-15,6	-0,5	1,7	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-15,6	-0,5	1,7	-21,8	-1,2	-23,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,21	-57,6	-3,4	-16,6	-0,5	0,8	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,21	-57,6	-3,4	-16,6	-0,5	0,8	-12,8	-1,2	-14,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,67	-57,9	-3,3	-15,5	-0,5	2,3	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,67	-57,9	-3,3	-15,5	-0,5	2,3	-21,3	-1,2	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	-19,6	-1,2	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,01	-59,5	-3,4	-19,3	-0,9	0,7	-28,8	-3,0	-31,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,01	-59,5	-3,4	-19,3	-0,9	0,7	-28,8	-1,2	-30,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,18	-59,5	-3,5	-19,8	-1,0	0,4	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,18	-59,5	-3,5	-19,8	-1,0	0,4	-20,0	-1,2	-21,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	2,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	2,0	-3,5	-0,4	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	-4,3	-0,4	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	-4,5	-0,4	-4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,4	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,4	-5,2	-0,4	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,59	-59,3	-4,0	-20,3	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,59	-59,3	-4,0	-20,3	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	-15,5	-1,2	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,5	-6,3	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,5	-6,3	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	-5,4	-1,2	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,21	-57,6	-3,7	-18,7	-0,8	2,5	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,21	-57,6	-3,7	-18,7	-0,8	2,5	-8,5	-1,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,98	-59,2	-3,9	-19,2	-1,1	0,1	-13,7	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,98	-59,2	-3,9	-19,2	-1,1	0,1	-13,7	-1,2	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	-3,5	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,09	-57,9	-3,8	-17,4	-0,6	1,0	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,09	-57,9	-3,8	-17,4	-0,6	1,0	2,2	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,1	-6,5	-1,2	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,8	-5,9	-1,2	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,3	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,3	-3,9	-1,2	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,77	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,3	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,77	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,3	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	2,3	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	2,3	2,9	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,1	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,1	-4,2	-1,2	-5,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,55	-37,4	0,0	-18,6	-1,4	0,9	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,55	-37,4	0,0	-18,6	-1,4	0,9	14,5	-1,2	13,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	5,7	-1,2	4,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		280,98	-37,8	0,0	-20,5	-1,4	0,1	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		280,98	-37,8	0,0	-20,5	-1,4	0,1	7,9	-1,2	6,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,9	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,9	19,0	-1,2	17,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	1,3	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	1,3	11,8	-1,2	10,5	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 21,2 dB(A) LrTaR 22,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	1,8	19,3	-3,0	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	1,8	19,3	-1,2	18,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,79	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,79	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	-28,6	-1,2	-29,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,7	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,7	-17,2	-1,2	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,02	-57,8	-2,9	-11,9	-0,6	2,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,02	-57,8	-2,9	-11,9	-0,6	2,0	-17,6	-1,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	2,1	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	2,1	-10,8	-1,2	-12,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	5,9	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	5,9	-16,9	-1,2	-18,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	-19,4	-1,2	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,16	-59,5	-3,2	-19,2	-0,9	1,0	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,16	-59,5	-3,2	-19,2	-0,9	1,0	-28,2	-1,2	-29,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,35	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,4	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,35	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,4	-19,7	-1,2	-21,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	3,9	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	3,9	-0,5	-0,4	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	-2,7	-0,4	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	-2,9	-0,4	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,4	-3,9	0,0	-3,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,4	-3,9	-0,4	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,83	-59,3	-3,8	-20,5	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,83	-59,3	-3,8	-20,5	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	-15,4	-1,2	-16,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,4	1,5	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,4	1,5	-6,3	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,39	-59,6	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,39	-59,6	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	-4,9	-1,2	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,49	-57,6	-3,5	-18,6	-0,8	5,1	-5,5	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,49	-57,6	-3,5	-18,6	-0,8	5,1	-5,5	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,23	-59,2	-3,7	-19,3	-1,1	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,23	-59,2	-3,7	-19,3	-1,1	0,1	-13,6	-1,2	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	-3,4	-1,2	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,35	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,5	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,35	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,5	3,1	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,3	0,1	-6,5	-1,2	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,8	-5,9	-1,2	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,4	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,4	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,8	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,8	-2,3	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	2,4	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	2,4	7,0	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,1	-3,7	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,1	-3,7	-1,2	-5,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,78	-37,4	0,0	-17,6	-1,4	1,0	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,78	-37,4	0,0	-17,6	-1,4	1,0	15,5	-1,2	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	6,0	-3,0	2,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	6,0	-1,2	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		281,21	-37,8	0,0	-20,3	-1,4	0,1	8,1	-3,0	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		281,21	-37,8	0,0	-20,3	-1,4	0,1	8,1	-1,2	6,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,9	19,9	-3,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,9	19,9	-1,2	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	1,9	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	1,9	12,7	-1,2	11,5	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 22,9 dB(A) LrTaR 24,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,9	22,1	-3,0	19,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,9	22,1	-1,2	20,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,97	-59,4	-2,9	-18,6	-0,8	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,97	-59,4	-2,9	-18,6	-0,8	0,0	-28,3	-1,2	-29,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,7	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,7	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,23	-57,8	-2,7	-11,4	-0,6	2,9	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,23	-57,8	-2,7	-11,4	-0,6	2,9	-16,0	-1,2	-17,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,69	-57,6	-2,9	-12,4	-0,6	1,9	-7,1	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,69	-57,6	-2,9	-12,4	-0,6	1,9	-7,1	-1,2	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	4,4	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	4,4	-14,4	-1,2	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	-19,1	-3,0	-22,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	-19,1	-1,2	-20,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	2,7	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	2,7	-26,1	-1,2	-27,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,6	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,6	-19,2	-1,2	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	2,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	2,0	1,7	-0,4	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,7	-0,4	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,7	-0,4	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-2,0	-0,4	-2,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,10	-59,3	-3,6	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,10	-59,3	-3,6	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-1,2	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	-15,4	-1,2	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,65	-59,5	-3,6	-21,1	-1,4	1,0	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,65	-59,5	-3,6	-21,1	-1,4	1,0	-6,9	-1,2	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-14,8	-1,2	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	-1,2	-3,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	-1,2	-1,2	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,80	-57,6	-3,3	-14,6	-0,9	5,4	-1,1	-3,0	-4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,80	-57,6	-3,3	-14,6	-0,9	5,4	-1,1	-1,2	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,51	-59,2	-3,5	-19,5	-1,1	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,51	-59,2	-3,5	-19,5	-1,1	0,1	-13,6	-1,2	-14,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	-3,4	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,72	-57,9	-3,4	-13,4	-0,7	1,3	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,72	-57,9	-3,4	-13,4	-0,7	1,3	6,7	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,1	-6,5	-1,2	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	2,1	-4,5	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	2,1	-4,5	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,6	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,6	-3,5	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	1,1	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	1,1	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,89	-57,8	-3,3	-14,0	-0,7	4,2	9,2	-3,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,89	-57,8	-3,3	-14,0	-0,7	4,2	9,2	-1,2	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,2	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,2	0,3	-1,2	-0,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		270,04	-37,4	0,0	-16,5	-1,5	1,2	16,9	-3,0	13,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		270,04	-37,4	0,0	-16,5	-1,5	1,2	16,9	-1,2	15,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	6,2	-3,0	3,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	6,2	-1,2	5,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		281,46	-37,8	0,0	-20,2	-1,4	0,0	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		281,46	-37,8	0,0	-20,2	-1,4	0,0	8,1	-1,2	6,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,7	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,7	20,6	-1,2	19,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	2,3	13,6	-3,0	10,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	2,3	13,6	-1,2	12,4	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,1 dB(A) LrTaR 27,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	2,5	14,0	-3,0	11,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	2,5	14,0	-1,2	12,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	4,2	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	4,2	-25,5	-1,2	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	4,3	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	4,3	-15,1	-1,2	-16,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	3,3	-22,3	-3,0	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	3,3	-22,3	-1,2	-23,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,53	-56,4	-3,7	-19,1	-0,7	3,4	-12,0	-3,0	-15,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,53	-56,4	-3,7	-19,1	-0,7	3,4	-12,0	-1,2	-13,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,87	-56,4	-3,6	-18,8	-0,7	2,7	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,87	-56,4	-3,6	-18,8	-0,7	2,7	-23,2	-1,2	-24,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	207,97	-57,4	-3,9	-18,2	-0,7	2,5	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	207,97	-57,4	-3,9	-18,2	-0,7	2,5	-14,2	-1,2	-15,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,83	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	3,1	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,83	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	3,1	-25,6	-1,2	-26,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,79	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	3,9	-16,1	-3,0	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,79	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	3,9	-16,1	-1,2	-17,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	2,0	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	2,0	-7,8	-0,4	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	1,6	-8,8	-0,4	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	2,6	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	2,6	-7,1	-0,4	-7,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	2,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	2,0	-7,2	-0,4	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,41	-58,1	-4,4	-17,9	-0,8	2,7	-8,4	-3,0	-11,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,41	-58,1	-4,4	-17,9	-0,8	2,7	-8,4	-1,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,3	5,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,3	5,0	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,3	4,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,3	4,5	-2,4	-1,2	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	4,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	4,0	-9,4	-1,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	3,8	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	3,8	-2,8	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,48	-56,6	-4,2	-19,5	-0,9	4,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,48	-56,6	-4,2	-19,5	-0,9	4,2	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	236,90	-58,5	-4,3	-20,4	-1,3	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	236,90	-58,5	-4,3	-20,4	-1,3	4,4	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	5,0	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	5,0	1,4	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	3,7	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	3,7	3,1	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	4,9	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	4,9	-1,0	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,2	4,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,2	4,1	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	3,6	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	3,6	1,4	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	4,0	-1,0	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	4,0	-1,0	-1,2	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	4,0	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	4,0	4,0	-1,2	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	3,9	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	3,9	-1,1	-1,2	-2,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,44	-36,1	0,0	-19,5	-1,1	10,3	24,5	-3,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,44	-36,1	0,0	-19,5	-1,1	10,3	24,5	-1,2	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	12,8	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	12,8	22,0	-1,2	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		258,66	-37,0	0,0	-24,1	-1,3	3,5	8,6	-3,0	5,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		258,66	-37,0	0,0	-24,1	-1,3	3,5	8,6	-1,2	7,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	8,1	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	8,1	25,0	-1,2	23,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	3,5	9,1	-3,0	6,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	3,5	9,1	-1,2	7,8	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	2,0	15,3	-3,0	12,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	2,0	15,3	-1,2	14,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	3,9	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	3,9	-25,3	-1,2	-26,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	4,2	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	4,2	-15,0	-1,2	-16,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,82	-56,9	-3,2	-17,3	-0,6	2,9	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,82	-56,9	-3,2	-17,3	-0,6	2,9	-21,6	-1,2	-22,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,70	-56,4	-3,5	-18,6	-0,6	3,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,70	-56,4	-3,5	-18,6	-0,6	3,0	-11,5	-1,2	-12,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	2,4	-22,7	-3,0	-25,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	2,4	-22,7	-1,2	-24,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	2,3	-13,7	-3,0	-16,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	2,3	-13,7	-1,2	-14,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,94	-58,3	-3,4	-19,2	-0,8	2,9	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,94	-58,3	-3,4	-19,2	-0,8	2,9	-25,3	-1,2	-26,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,92	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	3,7	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,92	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	3,7	-16,0	-1,2	-17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	1,5	-6,8	-0,4	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	1,1	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	1,1	-7,3	-0,4	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	2,1	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	2,1	-5,3	-0,4	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	1,6	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	1,6	-5,9	-0,4	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,63	-58,1	-4,1	-17,7	-0,8	2,5	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,63	-58,1	-4,1	-17,7	-0,8	2,5	-8,0	-1,2	-9,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,3	4,9	-10,0	-1,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,87	-58,6	-4,1	-20,7	-1,3	4,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,87	-58,6	-4,1	-20,7	-1,3	4,5	-2,4	-1,2	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	4,0	-9,3	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	4,0	-9,3	-1,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	3,6	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	3,6	-2,5	-1,2	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,72	-56,6	-3,9	-19,4	-0,8	4,0	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,72	-56,6	-3,9	-19,4	-0,8	4,0	-7,0	-1,2	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,2	4,4	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,2	5,0	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,2	5,0	1,4	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	3,2	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	3,2	3,6	-1,2	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	4,8	-0,9	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	4,8	-0,9	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	4,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	4,1	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	3,5	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	3,5	1,4	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,7	3,8	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,7	3,8	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	3,7	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	3,7	4,3	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	3,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	3,6	-0,8	-1,2	-2,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,65	-36,1	0,0	-18,8	-1,2	9,9	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,65	-36,1	0,0	-18,8	-1,2	9,9	24,9	-1,2	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	12,7	22,4	-3,0	19,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	12,7	22,4	-1,2	21,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		258,85	-37,0	0,0	-23,6	-1,3	3,6	9,1	-3,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		258,85	-37,0	0,0	-23,6	-1,3	3,6	9,1	-1,2	7,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	7,6	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	7,6	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	3,5	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	3,5	9,9	-1,2	8,6	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,2 dB(A) LrTaR 28,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	1,2	17,7	-3,0	14,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	1,2	17,7	-1,2	16,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	3,7	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	3,7	-25,0	-1,2	-26,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,36	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	4,0	-14,8	-3,0	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,36	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	4,0	-14,8	-1,2	-16,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	1,9	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	1,9	-19,8	-1,2	-21,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,92	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	2,2	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,92	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	2,2	-10,3	-1,2	-11,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	2,1	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	2,1	-22,0	-1,2	-23,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,34	-57,4	-3,4	-16,8	-0,6	1,9	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,34	-57,4	-3,4	-16,8	-0,6	1,9	-12,8	-1,2	-14,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,09	-58,3	-3,2	-19,0	-0,8	2,7	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,09	-58,3	-3,2	-19,0	-0,8	2,7	-25,0	-1,2	-26,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,08	-58,6	-3,3	-19,9	-0,9	3,5	-15,7	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,08	-58,6	-3,3	-19,9	-0,9	3,5	-15,7	-1,2	-17,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	1,1	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	1,1	-5,2	-0,4	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,6	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,6	-4,5	-0,4	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	1,4	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	1,4	-2,1	-0,4	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	1,0	-3,4	-0,4	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,89	-58,1	-3,9	-16,9	-0,7	2,1	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,89	-58,1	-3,9	-16,9	-0,7	2,1	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,9	-10,0	-1,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,3	4,5	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,3	4,5	-2,3	-1,2	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,1	4,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,1	4,0	-9,3	-1,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	3,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	3,0	-1,8	-1,2	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,99	-56,7	-3,6	-18,3	-0,7	3,2	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,99	-56,7	-3,6	-18,3	-0,7	3,2	-6,3	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,2	4,4	-10,3	-1,2	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	4,9	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	4,9	1,4	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,70	-56,4	-3,6	-19,1	-0,7	2,9	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,70	-56,4	-3,6	-19,1	-0,7	2,9	4,0	-1,2	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,8	-0,9	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,8	-0,9	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	4,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	4,0	-1,4	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	3,5	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	3,5	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	3,1	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	3,1	0,0	-1,2	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	2,7	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	2,7	5,4	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	2,9	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	2,9	0,0	-1,2	-1,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	231,90	-36,1	0,0	-17,6	-1,2	9,2	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	231,90	-36,1	0,0	-17,6	-1,2	9,2	25,4	-1,2	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	12,2	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	12,2	22,6	-1,2	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	259,08	-37,1	0,0	-23,2	-1,3	3,8	9,7	-3,0	6,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	259,08	-37,1	0,0	-23,2	-1,3	3,8	9,7	-1,2	8,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	6,7	26,2	-3,0	23,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	6,7	26,2	-1,2	25,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	3,5	10,8	-3,0	7,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	3,5	10,8	-1,2	9,6	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,92	-57,5	-2,5	-11,9	-0,5	1,2	19,2	-3,0	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,92	-57,5	-2,5	-11,9	-0,5	1,2	19,2	-1,2	18,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	3,5	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	3,5	-24,7	-1,2	-26,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	3,9	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	3,9	-14,7	-1,2	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	1,9	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	1,9	-18,8	-1,2	-20,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	186,17	-56,4	-2,9	-16,5	-0,5	2,2	-9,5	-3,0	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	186,17	-56,4	-2,9	-16,5	-0,5	2,2	-9,5	-1,2	-10,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	2,1	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	2,1	-21,3	-1,2	-22,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,58	-57,4	-3,2	-16,4	-0,6	1,9	-12,1	-3,0	-15,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,58	-57,4	-3,2	-16,4	-0,6	1,9	-12,1	-1,2	-13,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,26	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	2,7	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,26	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	2,7	-24,7	-1,2	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	3,5	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	3,5	-15,5	-1,2	-16,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	1,2	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	1,2	-4,1	-0,4	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,6	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,6	-2,7	-0,4	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	1,5	0,0	-0,4	-0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	1,1	-1,9	0,0	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	1,1	-1,9	-0,4	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	226,17	-58,1	-3,7	-16,6	-0,6	2,1	-6,7	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	226,17	-58,1	-3,7	-16,6	-0,6	2,1	-6,7	-1,2	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	4,9	-10,0	-1,2	-11,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,3	4,4	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,3	4,4	-2,3	-1,2	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,1	3,9	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,1	3,9	-9,3	-1,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	3,0	-1,3	-3,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	3,0	-1,3	-1,2	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	192,30	-56,7	-3,4	-18,1	-0,6	3,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	192,30	-56,7	-3,4	-18,1	-0,6	3,2	-5,8	-1,2	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,2	4,4	-10,3	-1,2	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	4,9	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	4,9	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	187,01	-56,4	-3,3	-19,0	-0,7	3,0	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	187,01	-56,4	-3,3	-19,0	-0,7	3,0	4,3	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	4,8	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	4,8	-0,9	-1,2	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	4,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	4,0	-1,4	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	3,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	3,4	1,5	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,5	3,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,5	3,0	0,5	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	2,6	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	2,6	6,1	-1,2	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	2,9	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	2,9	0,5	-1,2	-0,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		232,22	-36,1	0,0	-16,5	-1,2	8,9	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		232,22	-36,1	0,0	-16,5	-1,2	8,9	26,0	-1,2	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	12,0	22,9	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	12,0	22,9	-1,2	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		259,33	-37,1	0,0	-22,9	-1,3	4,2	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		259,33	-37,1	0,0	-22,9	-1,3	4,2	10,4	-1,2	9,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	6,4	27,0	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	6,4	27,0	-1,2	25,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	3,8	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	3,8	11,8	-1,2	10,6	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,1 dB(A) LrTaR 26,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	2,3	10,5	-3,0	7,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	2,3	10,5	-1,2	9,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	4,3	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	4,3	-28,0	-1,2	-29,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,48	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	3,8	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,48	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	3,8	-17,9	-1,2	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,07	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	3,3	-27,0	-3,0	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,07	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	3,3	-27,0	-1,2	-28,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,72	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	3,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,72	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	3,0	-15,4	-1,2	-16,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,37	-57,6	-3,9	-17,1	-0,7	1,1	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,37	-57,6	-3,9	-17,1	-0,7	1,1	-24,6	-1,2	-25,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,3	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,3	-14,8	-1,2	-16,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,5	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,5	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	2,6	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	2,6	-19,3	-1,2	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,5	-8,6	0,0	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,5	-8,6	-0,4	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,1	-8,4	-0,4	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	4,6	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	4,6	-12,6	-0,4	-13,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	3,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	3,2	-12,6	-0,4	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,73	-59,1	-4,5	-18,6	-0,9	0,5	-12,5	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,73	-59,1	-4,5	-18,6	-0,9	0,5	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	3,9	-12,4	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	3,6	-4,5	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	1,1	-13,2	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,7	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,7	-5,9	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,3	3,2	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,3	3,2	-11,0	-1,2	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	4,4	-11,8	-1,2	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	4,4	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	1,6	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	1,6	1,2	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	3,3	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,7	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,62	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,7	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,62	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,7	-1,5	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,1	4,0	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,1	4,0	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	3,1	-0,2	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	3,1	-0,2	-1,2	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,9	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,9	-3,9	-1,2	-5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		260,37	-37,1	0,0	-11,0	-1,4	2,4	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		260,37	-37,1	0,0	-11,0	-1,4	2,4	23,9	-1,2	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,3	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,3	14,3	-1,2	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,06	-38,0	0,0	-28,5	-1,4	5,9	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,06	-38,0	0,0	-28,5	-1,4	5,9	5,4	-1,2	4,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	2,7	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	2,7	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	6,2	5,1	-3,0	2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	6,2	5,1	-1,2	3,8	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,1 dB(A) LrTaR 27,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	2,2	11,1	-3,0	8,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	2,2	11,1	-1,2	9,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,4	4,3	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,4	4,3	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,63	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	3,8	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,63	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	3,8	-17,9	-1,2	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,19	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	3,6	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,19	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	3,6	-26,6	-1,2	-27,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	3,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	3,0	-15,3	-1,2	-16,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,50	-57,6	-3,6	-16,9	-0,6	1,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,50	-57,6	-3,6	-16,9	-0,6	1,0	-24,3	-1,2	-25,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,3	-14,3	-3,0	-17,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,3	-14,3	-1,2	-15,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,41	-59,3	-3,7	-17,9	-0,9	0,5	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,41	-59,3	-3,7	-17,9	-0,9	0,5	-27,7	-1,2	-28,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	2,5	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	2,5	-19,2	-1,2	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,4	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,4	-7,8	-0,4	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,1	-7,0	-0,4	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	5,2	-11,9	0,0	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	5,2	-11,9	-0,4	-12,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	3,7	-12,1	0,0	-12,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	3,7	-12,1	-0,4	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,94	-59,1	-4,3	-14,4	-0,7	0,2	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,94	-59,1	-4,3	-14,4	-0,7	0,2	-8,3	-1,2	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	3,9	-12,4	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	3,6	-4,5	-1,2	-5,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,05	-59,5	-4,3	-19,9	-1,3	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,05	-59,5	-4,3	-19,9	-1,3	1,1	-13,2	-1,2	-14,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,2	3,5	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,2	3,5	-5,7	-1,2	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,3	3,2	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,3	3,2	-10,9	-1,2	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,51	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,51	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	4,4	-11,8	-1,2	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	4,4	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,90	-57,6	-4,2	-18,4	-0,8	1,5	1,4	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,90	-57,6	-4,2	-18,4	-0,8	1,5	1,4	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	3,3	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	1,7	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,6	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,6	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,1	3,9	-3,7	-3,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,1	3,9	-3,7	-1,2	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	3,1	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	3,1	-0,1	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	3,7	-3,7	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	3,7	-3,7	-1,2	-5,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		260,54	-37,1	0,0	-8,6	-1,3	1,6	25,6	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		260,54	-37,1	0,0	-8,6	-1,3	1,6	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,4	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,4	14,5	-1,2	13,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,24	-38,0	0,0	-27,9	-1,4	5,9	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,24	-38,0	0,0	-27,9	-1,4	5,9	6,1	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	2,7	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	2,7	26,0	-1,2	24,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	6,3	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	6,3	5,8	-1,2	4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	2,0	12,1	-3,0	9,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	2,0	12,1	-1,2	10,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	4,2	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	4,2	-27,9	-1,2	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,81	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	3,8	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,81	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	3,8	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	3,8	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	3,8	-26,1	-1,2	-27,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,08	-57,6	-3,5	-20,3	-1,0	2,9	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,08	-57,6	-3,5	-20,3	-1,0	2,9	-15,0	-1,2	-16,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,8	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,8	-23,6	-1,2	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,40	-58,5	-3,7	-14,3	-0,6	0,2	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,40	-58,5	-3,7	-14,3	-0,6	0,2	-13,4	-1,2	-14,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,55	-59,3	-3,5	-17,8	-0,8	0,4	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,55	-59,3	-3,5	-17,8	-0,8	0,4	-27,4	-1,2	-28,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	2,4	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	2,4	-19,1	-1,2	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,3	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,3	-6,5	-0,4	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,1	-4,9	-0,4	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	5,9	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	5,9	-10,7	-0,4	-11,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	4,1	-11,3	0,0	-11,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	4,1	-11,3	-0,4	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,17	-59,1	-4,1	-14,1	-0,7	0,1	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,17	-59,1	-4,1	-14,1	-0,7	0,1	-7,7	-1,2	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	3,9	-12,4	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	3,6	-4,5	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,2	1,1	-13,1	-3,0	-16,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,2	1,1	-13,1	-1,2	-14,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,5	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,5	-5,6	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,2	3,2	-10,7	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,2	3,2	-10,7	-1,2	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,4	4,4	-11,8	-1,2	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	4,4	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,14	-57,6	-3,9	-18,2	-0,7	1,3	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,14	-57,6	-3,9	-18,2	-0,7	1,3	1,7	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	3,3	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,7	-4,9	-1,2	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,6	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,6	-1,3	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	3,9	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	3,9	-3,6	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	3,2	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	3,2	0,1	-1,2	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,7	-3,6	-1,2	-4,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		260,76	-37,1	0,0	-8,2	-1,3	1,6	26,0	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		260,76	-37,1	0,0	-8,2	-1,3	1,6	26,0	-1,2	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,5	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,5	14,8	-1,2	13,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,45	-38,0	0,0	-27,1	-1,4	5,9	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,45	-38,0	0,0	-27,1	-1,4	5,9	6,8	-1,2	5,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	2,7	26,6	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	2,7	26,6	-1,2	25,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	6,2	6,7	-3,0	3,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	6,2	6,7	-1,2	5,4	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,4 dB(A) LrTaR 29,1 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	2,1	15,4	-3,0	12,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	2,1	15,4	-1,2	14,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	4,0	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	4,0	-27,6	-1,2	-28,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,04	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	3,7	-17,6	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,04	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	3,7	-17,6	-1,2	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,54	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	5,8	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,54	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	5,8	-23,2	-1,2	-24,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,31	-57,7	-3,3	-19,8	-0,8	3,5	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,31	-57,7	-3,3	-19,8	-0,8	3,5	-13,6	-1,2	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,87	-57,6	-3,2	-12,6	-0,6	0,4	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,87	-57,6	-3,2	-12,6	-0,6	0,4	-20,1	-1,2	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,1	-9,8	-3,0	-12,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,1	-9,8	-1,2	-11,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,4	-27,1	-3,0	-30,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,4	-27,1	-1,2	-28,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,37	-59,6	-3,4	-20,4	-1,1	2,3	-18,7	-3,0	-21,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,37	-59,6	-3,4	-20,4	-1,1	2,3	-18,7	-1,2	-20,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,1	-2,2	-0,4	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	-0,6	-0,4	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	8,8	-6,1	-0,4	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	6,3	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	6,3	-7,6	-0,4	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,44	-59,1	-3,9	-11,2	-0,7	0,1	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,44	-59,1	-3,9	-11,2	-0,7	0,1	-4,8	-1,2	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,8	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,8	-12,4	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	3,6	-4,4	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	3,6	-4,4	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,2	1,1	-13,1	-3,0	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,2	1,1	-13,1	-1,2	-14,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	3,3	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	3,3	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,1	4,6	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,1	4,6	-8,9	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	4,4	-11,8	-1,2	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	4,3	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	4,3	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-14,7	-0,9	0,7	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-14,7	-0,9	0,7	4,5	-1,2	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,3	-3,8	-1,2	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,7	-4,9	-1,2	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,6	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,6	-1,2	-1,2	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	4,6	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	4,6	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	4,5	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	4,5	2,1	-1,2	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	3,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	3,5	-3,2	-1,2	-4,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		261,01	-37,1	0,0	-7,5	-1,3	1,6	26,6	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		261,01	-37,1	0,0	-7,5	-1,3	1,6	26,6	-1,2	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,7	15,1	-3,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,7	15,1	-1,2	13,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,69	-38,0	0,0	-25,8	-1,4	5,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,69	-38,0	0,0	-25,8	-1,4	5,6	7,8	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	2,5	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	2,5	27,3	-1,2	26,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	5,7	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	5,7	7,9	-1,2	6,6	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,3	23,1	-3,0	20,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,3	23,1	-1,2	21,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	1,6	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	1,6	-27,4	-1,2	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-1,0	1,1	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-1,0	1,1	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,5	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,5	-23,1	-1,2	-24,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,77	-55,1	-3,6	-14,9	-0,5	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,77	-55,1	-3,6	-14,9	-0,5	1,1	-8,4	-1,2	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	-6,4	-1,2	-7,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,3	-2,7	-3,0	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,3	-2,7	-1,2	-4,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	3,0	-24,8	-3,0	-27,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	3,0	-24,8	-1,2	-26,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,25	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	1,6	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,25	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	1,6	-14,8	-1,2	-16,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,5	-0,4	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,1	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,1	2,4	-0,4	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,5	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,5	-6,9	-0,4	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	4,2	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	4,2	-3,2	-0,4	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,70	-56,5	-4,5	-7,1	-0,7	0,2	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,70	-56,5	-4,5	-7,1	-0,7	0,2	1,5	-1,2	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	2,2	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	2,2	-11,8	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	2,4	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	2,4	-3,0	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,67	-57,1	-4,4	-20,1	-1,0	3,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,67	-57,1	-4,4	-20,1	-1,0	3,5	-8,4	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,7	3,8	-0,2	-3,0	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,7	3,8	-0,2	-1,2	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,11	-55,8	-4,2	-18,6	-0,7	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,11	-55,8	-4,2	-18,6	-0,7	1,1	-8,4	-1,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	1,4	-12,6	-1,2	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	2,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	2,0	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,1	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,1	18,8	-1,2	17,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	2,1	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	2,1	-2,5	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	1,9	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	1,9	1,4	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	3,2	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	3,2	2,2	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,6	2,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,6	2,0	-0,9	-1,2	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,8	2,6	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,8	2,6	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	3,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	3,0	0,7	-1,2	-0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,35	-34,4	-0,1	-10,3	-0,8	1,2	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,35	-34,4	-0,1	-10,3	-0,8	1,2	26,5	-1,2	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,3	20,9	-3,0	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,3	20,9	-1,2	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,46	-36,2	0,0	-24,6	-1,2	1,4	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,46	-36,2	0,0	-24,6	-1,2	1,4	6,8	-1,2	5,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	2,4	24,7	-3,0	21,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	2,4	24,7	-1,2	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	2,4	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	2,4	8,2	-1,2	6,9	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 28,4 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,3	23,8	-3,0	20,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,3	23,8	-1,2	22,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 140/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	1,4	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	1,4	-27,1	-1,2	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	1,1	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	1,1	-17,5	-1,2	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,4	-22,1	-3,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,4	-22,1	-1,2	-23,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,7	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,7	-8,4	-1,2	-9,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	-6,0	-1,2	-7,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,3	-2,3	-3,0	-5,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,3	-2,3	-1,2	-3,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	3,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	3,0	-24,3	-1,2	-25,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,8	1,6	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,8	1,6	-14,6	-1,2	-15,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	9,8	-0,4	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,1	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,5	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,5	-5,5	-0,4	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	4,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	4,0	-2,0	-0,4	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,95	-56,5	-4,2	-7,0	-0,7	0,2	1,9	-3,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,95	-56,5	-4,2	-7,0	-0,7	0,2	1,9	-1,2	0,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	2,1	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	2,1	-11,8	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,53	-57,4	-4,0	-20,6	-1,1	2,5	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,53	-57,4	-4,0	-20,6	-1,1	2,5	-2,9	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	3,6	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	3,6	-8,3	-1,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,38	-55,1	-3,8	-18,4	-0,6	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,38	-55,1	-3,8	-18,4	-0,6	1,3	-2,5	-1,2	-3,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,35	-55,8	-3,8	-18,4	-0,7	1,1	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,35	-55,8	-3,8	-18,4	-0,7	1,1	-7,8	-1,2	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,44	-57,7	-4,0	-20,8	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,44	-57,7	-4,0	-20,8	-1,2	1,4	-12,6	-1,2	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	2,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	2,0	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,1	19,3	-3,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,1	19,3	-1,2	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	2,1	-2,4	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	2,1	-2,4	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	2,0	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	2,0	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	3,3	2,4	-3,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	3,3	2,4	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	1,4	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	1,4	-1,2	-1,2	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,7	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,7	3,1	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,09	-54,9	-3,8	-18,6	-0,6	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,09	-54,9	-3,8	-18,6	-0,6	1,3	-0,8	-1,2	-2,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,59	-34,4	-0,1	-9,4	-0,8	1,1	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,59	-34,4	-0,1	-9,4	-0,8	1,1	27,3	-1,2	26,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,4	21,1	-3,0	18,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,4	21,1	-1,2	19,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,66	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	1,5	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,66	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	1,5	7,3	-1,2	6,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	2,8	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	2,8	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	2,5	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	2,5	9,0	-1,2	7,8	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,0 dB(A) LrTaR 30,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,3	24,4	-3,0	21,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,3	24,4	-1,2	23,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	1,3	-26,8	-3,0	-29,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	1,3	-26,8	-1,2	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	1,1	-17,2	-3,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	1,1	-17,2	-1,2	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,3	-20,9	-3,0	-24,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,3	-20,9	-1,2	-22,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,19	-55,1	-3,0	-14,6	-0,5	0,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,19	-55,1	-3,0	-14,6	-0,5	0,8	-7,8	-1,2	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,1	-5,7	-3,0	-8,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,1	-5,7	-1,2	-6,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,2	-1,5	-3,0	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,2	-1,5	-1,2	-2,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	3,5	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	3,5	-23,2	-1,2	-24,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,56	-57,4	-3,2	-18,0	-0,8	1,9	-14,1	-3,0	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,56	-57,4	-3,2	-18,0	-0,8	1,9	-14,1	-1,2	-15,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	10,2	-0,4	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,1	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,1	3,7	-0,4	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,5	-3,8	-0,4	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	3,2	-1,0	-0,4	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,24	-56,5	-3,9	-6,6	-0,7	0,1	2,5	-3,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,24	-56,5	-3,9	-6,6	-0,7	0,1	2,5	-1,2	1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	2,1	-11,7	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,79	-57,4	-3,8	-20,8	-1,1	3,2	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,79	-57,4	-3,8	-20,8	-1,1	3,2	-2,2	-1,2	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	3,9	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	3,9	-8,0	-1,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,69	-55,1	-3,5	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,69	-55,1	-3,5	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-1,2	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,64	-55,8	-3,5	-18,1	-0,6	1,2	-7,0	-3,0	-10,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,64	-55,8	-3,5	-18,1	-0,6	1,2	-7,0	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,2	1,4	-12,6	-1,2	-13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	1,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	1,9	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,9	0,1	20,2	-3,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,9	0,1	20,2	-1,2	18,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	2,2	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	2,3	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	2,3	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-1,0	3,6	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-1,0	3,6	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	1,4	-0,4	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,6	3,9	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	1,3	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	1,3	0,1	-1,2	-1,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,87	-34,4	-0,1	-9,2	-0,8	1,2	27,7	-3,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,87	-34,4	-0,1	-9,2	-0,8	1,2	27,7	-1,2	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,4	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,4	21,4	-1,2	20,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,90	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	1,5	7,8	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,90	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	1,5	7,8	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	2,9	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	2,9	26,4	-1,2	25,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	2,4	9,8	-3,0	6,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	2,4	9,8	-1,2	8,5	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,0 dB(A) LrTaR 31,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,3	25,2	-3,0	22,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,3	25,2	-1,2	23,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	1,2	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	1,2	-26,4	-1,2	-27,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,9	1,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,9	1,0	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,2	-19,5	-1,2	-20,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,9	-7,1	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,9	-7,1	-1,2	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,1	-5,2	-1,2	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,3	-0,5	-3,0	-3,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,3	-0,5	-1,2	-1,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,29	-56,8	-2,8	-18,9	-0,7	5,4	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,29	-56,8	-2,8	-18,9	-0,7	5,4	-20,2	-1,2	-21,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,77	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	3,1	-12,6	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,77	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	3,1	-12,6	-1,2	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,1	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,1	10,5	-0,4	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	5,3	-0,4	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,6	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,6	-1,6	-0,4	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	2,5	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	2,5	0,4	-0,4	0,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,57	-56,5	-3,6	-5,8	-0,6	0,1	3,6	-3,0	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,57	-56,5	-3,6	-5,8	-0,6	0,1	3,6	-1,2	2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	2,1	-11,7	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	3,8	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	3,8	-1,6	-1,2	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	4,9	-6,9	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	4,9	-6,9	-1,2	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	1,7	-1,3	-3,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	1,7	-1,3	-1,2	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,97	-55,8	-3,3	-17,5	-0,5	1,4	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,97	-55,8	-3,3	-17,5	-0,5	1,4	-5,9	-1,2	-7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	1,4	-12,6	-1,2	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	1,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	1,9	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,9	0,1	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,9	0,1	20,4	-1,2	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	2,2	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	3,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	3,2	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,92	-56,8	-3,4	-20,4	-0,9	4,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,92	-56,8	-3,4	-20,4	-0,9	4,6	3,9	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	1,6	0,7	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	1,6	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,4	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,4	4,8	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,76	-55,0	-3,1	-18,0	-0,5	1,5	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,76	-55,0	-3,1	-18,0	-0,5	1,5	0,7	-1,2	-0,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,23	-34,5	-0,1	-8,6	-0,8	1,4	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,23	-34,5	-0,1	-8,6	-0,8	1,4	28,5	-1,2	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,4	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,4	22,1	-1,2	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,17	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	1,7	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,17	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	1,7	8,2	-1,2	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	2,8	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	2,8	27,8	-1,2	26,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	2,4	10,6	-3,0	7,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	2,4	10,6	-1,2	9,4	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,23	-56,3	-1,9	-4,7	-0,9	0,5	27,2	-3,0	24,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,23	-56,3	-1,9	-4,7	-0,9	0,5	27,2	-1,2	25,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	1,1	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	1,1	-26,0	-1,2	-27,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,9	-16,7	-3,0	-19,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,9	-16,7	-1,2	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,1	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,1	-14,6	-1,2	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,8	-4,4	-1,2	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,2	-4,5	-3,0	-7,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,2	-4,5	-1,2	-5,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,4	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,4	2,7	-1,2	1,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,7	10,9	-13,5	-3,0	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,7	10,9	-13,5	-1,2	-14,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	7,9	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	7,9	-7,6	-1,2	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,1	10,9	0,0	10,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,1	10,9	-0,4	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	7,4	-0,4	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,5	3,0	-0,4	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	1,2	4,2	0,0	4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	1,2	4,2	-0,4	3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,94	-56,6	-3,4	-2,7	-0,8	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,94	-56,6	-3,4	-2,7	-0,8	0,1	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	2,1	-11,7	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	6,6	1,3	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	6,6	1,3	-1,2	0,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	6,9	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	6,9	-4,9	-1,2	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	2,1	-1,2	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,34	-55,8	-3,0	-13,0	-0,6	1,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,34	-55,8	-3,0	-13,0	-0,6	1,0	-1,5	-1,2	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	1,4	-12,6	-1,2	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	1,9	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	1,9	-0,7	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,9	0,1	20,6	-3,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,9	0,1	20,6	-1,2	19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	2,2	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	6,2	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	6,2	5,8	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	7,3	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	7,3	6,8	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	1,2	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	1,2	4,1	-1,2	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,1	9,5	-3,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,1	9,5	-1,2	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	4,0	-1,2	2,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,61	-34,5	-0,1	-6,6	-0,9	2,0	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,61	-34,5	-0,1	-6,6	-0,9	2,0	30,9	-1,2	29,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,2	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,2	24,9	-1,2	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,47	-36,3	0,0	-23,1	-1,2	1,8	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,47	-36,3	0,0	-23,1	-1,2	1,8	8,7	-1,2	7,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	2,2	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	2,2	30,9	-1,2	29,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	2,5	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	2,5	11,8	-1,2	10,5	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,5 dB(A) LrTaR 33,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,1	21,0	-3,0	18,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,1	21,0	-1,2	19,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,5	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,5	-28,4	-1,2	-29,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,77	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,5	-18,2	-3,0	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,77	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,5	-18,2	-1,2	-19,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,3	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,3	-23,6	-1,2	-24,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,4	-11,2	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,4	-11,2	-1,2	-12,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	-9,1	-1,2	-10,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	2,8	-1,2	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,1	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,1	-19,1	-1,2	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,8	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,8	-16,7	-1,2	-17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,1	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,1	2,1	-0,4	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	6,9	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,1	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,1	-8,0	-0,4	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,1	-7,1	-0,4	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-1,1	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-1,1	0,0	7,7	-1,2	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	0,7	-13,3	-3,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	0,7	-13,3	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,32	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,32	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	1,1	-4,3	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,6	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,6	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,7	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,7	-3,5	-1,2	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,42	-55,7	-4,2	-18,7	-0,7	0,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,42	-55,7	-4,2	-18,7	-0,7	0,6	-8,8	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-14,0	-1,2	-15,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,6	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,6	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,1	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,1	15,2	-1,2	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	1,3	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	1,3	-3,4	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,0	1,3	-2,5	-1,2	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,2	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,2	6,2	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	162,86	-55,2	-4,1	-18,8	-0,6	0,3	-2,6	-3,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	162,86	-55,2	-4,1	-18,8	-0,6	0,3	-2,6	-1,2	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,5	2,1	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,5	2,1	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,00	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,7	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,00	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,7	-1,8	-1,2	-3,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	194,69	-34,6	-2,4	-2,9	-0,9	1,1	31,3	-3,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	194,69	-34,6	-2,4	-2,9	-0,9	1,1	31,3	-1,2	30,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	235,19	-36,2	0,0	-24,7	-1,2	0,2	5,6	-3,0	2,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	235,19	-36,2	0,0	-24,7	-1,2	0,2	5,6	-1,2	4,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	1,0	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	1,0	29,6	-1,2	28,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,3	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,3	6,0	-1,2	4,8	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,1	21,6	-3,0	18,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,1	21,6	-1,2	20,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,5	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,5	-28,1	-1,2	-29,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,92	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,92	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,5	-18,0	-1,2	-19,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,3	-22,6	-3,0	-25,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,3	-22,6	-1,2	-23,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,92	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,3	-10,7	-3,0	-13,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,92	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,3	-10,7	-1,2	-12,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	-8,8	-1,2	-10,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	3,1	-1,2	1,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,1	-19,0	-1,2	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,8	-16,5	-3,0	-19,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,8	-16,5	-1,2	-17,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,1	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,1	2,5	-0,4	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,3	-0,4	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,1	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,1	-6,3	-0,4	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,1	-5,6	-0,4	-6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,1	0,0	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,1	0,0	8,2	-1,2	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,7	-13,2	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	1,1	-4,3	-1,2	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,6	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,6	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,6	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,6	-3,2	-1,2	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,67	-55,7	-3,9	-18,5	-0,7	0,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,67	-55,7	-3,9	-18,5	-0,7	0,5	-8,4	-1,2	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-14,0	-1,2	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,6	-2,1	-3,0	-5,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,6	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,1	16,4	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,1	16,4	-1,2	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	1,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	1,3	-3,3	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	1,3	-2,5	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,2	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,2	6,3	-1,2	5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,12	-55,2	-3,8	-18,7	-0,6	0,3	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,12	-55,2	-3,8	-18,7	-0,6	0,3	-2,1	-1,2	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,4	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,4	2,6	-1,2	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,6	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,6	-1,3	-1,2	-2,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		194,93	-34,6	-2,4	-2,5	-0,9	1,1	31,7	-3,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		194,93	-34,6	-2,4	-2,5	-0,9	1,1	31,7	-1,2	30,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	25,8	-3,0	22,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	25,8	-1,2	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,39	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	0,2	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,39	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	0,2	6,0	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,9	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,9	30,0	-1,2	28,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,3	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,3	6,8	-1,2	5,6	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,2 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,1	22,3	-3,0	19,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,1	22,3	-1,2	21,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,4	-27,6	-1,2	-28,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,12	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,4	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,12	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,4	-17,8	-1,2	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,2	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,2	-21,4	-1,2	-22,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,3	-10,2	-3,0	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,3	-10,2	-1,2	-11,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	-8,5	-1,2	-9,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	3,4	-1,2	2,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,71	-56,9	-3,0	-11,9	-0,7	0,1	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,71	-56,9	-3,0	-11,9	-0,7	0,1	-18,8	-1,2	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,7	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,7	-16,3	-1,2	-17,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,1	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,1	3,0	-0,4	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	-4,2	-0,4	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	-3,8	-0,4	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,02	-56,7	-3,9	0,0	-1,1	0,0	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,02	-56,7	-3,9	0,0	-1,1	0,0	8,5	-1,2	7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,7	-13,2	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	1,1	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,44	-57,2	-3,8	-15,6	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,44	-57,2	-3,8	-15,6	-1,0	0,6	-6,4	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,6	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,6	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,96	-55,7	-3,6	-18,1	-0,6	0,4	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,96	-55,7	-3,6	-18,1	-0,6	0,4	-7,7	-1,2	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,76	-57,7	-3,7	-21,0	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,76	-57,7	-3,7	-21,0	-1,2	0,0	-13,9	-1,2	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,6	-2,0	-1,2	-3,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,1	16,9	-3,0	13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,1	16,9	-1,2	15,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	1,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	1,3	-3,3	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	1,3	-2,5	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,2	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,2	6,4	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,5	0,2	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,5	0,2	-1,1	-1,2	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,3	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,3	3,3	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,58	-54,9	-3,5	-18,4	-0,6	0,6	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,58	-54,9	-3,5	-18,4	-0,6	0,6	-1,0	-1,2	-2,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,21	-34,6	-2,3	-2,3	-0,9	1,1	32,0	-3,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,21	-34,6	-2,3	-2,3	-0,9	1,1	32,0	-1,2	30,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	26,0	-1,2	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,62	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	0,3	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,62	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	0,3	6,5	-1,2	5,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,9	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,9	30,3	-1,2	29,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,3	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,3	7,7	-1,2	6,4	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	23,0	-3,0	20,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	23,0	-1,2	21,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,4	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,4	-27,1	-1,2	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,36	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,36	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,4	-17,5	-1,2	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,1	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,1	-20,1	-1,2	-21,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,2	-9,4	-3,0	-12,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,2	-9,4	-1,2	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	-8,1	-1,2	-9,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	3,7	-1,2	2,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,7	0,1	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,7	0,1	-18,7	-1,2	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,7	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,7	-16,1	-1,2	-17,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,1	3,5	0,0	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,1	3,5	-0,4	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	7,9	-0,4	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	-1,7	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	-1,6	-0,4	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,8	-3,0	5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,8	-1,2	7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,7	-13,2	-1,2	-14,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	1,1	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,6	-6,4	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,5	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,5	-2,5	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,29	-55,7	-3,3	-17,6	-0,5	0,4	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,29	-55,7	-3,3	-17,6	-0,5	0,4	-6,9	-1,2	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-13,9	-1,2	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,1	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,1	0,6	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,1	17,1	-3,0	14,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,1	17,1	-1,2	15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	1,2	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	1,2	-3,3	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	1,3	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	1,3	-2,4	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,53	-56,9	-3,4	-13,4	-0,8	0,2	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,53	-56,9	-3,4	-13,4	-0,8	0,2	6,6	-1,2	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,2	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,2	-0,6	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,3	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,3	4,2	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,5	0,5	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,5	0,5	-0,6	-1,2	-1,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,54	-34,6	-2,1	-2,1	-0,9	1,0	32,3	-3,0	29,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,54	-34,6	-2,1	-2,1	-0,9	1,0	32,3	-1,2	31,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	26,2	-3,0	23,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	26,2	-1,2	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,89	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	0,3	6,9	-3,0	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,89	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	0,3	6,9	-1,2	5,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,9	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,9	30,6	-1,2	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,3	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,3	8,5	-1,2	7,3	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW,A 55 dB(A)			RW,TaR 55 dB(A)			LrA 32,9 dB(A)			LrTaR 34,7 dB(A)									
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	25,3	-1,2	24,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,3	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,3	-26,6	-1,2	-27,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,63	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,4	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,63	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,4	-17,1	-1,2	-18,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	-15,1	-3,0	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	-15,1	-1,2	-16,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	-1,2	-6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,39	-54,8	-2,0	-3,7	-0,8	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,39	-54,8	-2,0	-3,7	-0,8	0,0	-7,7	-1,2	-8,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	4,0	-1,2	2,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,7	0,1	-18,5	-3,0	-21,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,7	0,1	-18,5	-1,2	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	211,10	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,7	-15,8	-3,0	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	211,10	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,7	-15,8	-1,2	-17,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	4,9	-0,4	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	8,1	-0,4	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	3,0	-0,4	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	3,3	-0,4	2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-1,1	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-1,1	0,0	9,0	-1,2	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,6	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,6	-13,2	-1,2	-14,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	1,1	-4,2	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	1,1	-4,2	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,6	-6,4	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,2	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,2	1,4	-1,2	0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,67	-55,7	-3,0	-13,1	-0,6	0,1	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,67	-55,7	-3,0	-13,1	-0,6	0,1	-2,5	-1,2	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	0,0	-13,9	-1,2	-15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,6	-2,0	-1,2	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	155,29	-54,8	-2,8	-4,4	-0,8	0,0	18,0	-3,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	155,29	-54,8	-2,8	-4,4	-0,8	0,0	18,0	-1,2	16,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	1,2	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	1,2	-3,3	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	1,2	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	1,2	-2,4	-1,2	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,2	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,2	6,7	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,5	0,1	3,6	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,5	0,1	3,6	-1,2	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	8,9	-1,2	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,2	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,2	2,9	-1,2	1,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,91	-34,6	-2,0	-2,0	-0,9	1,0	32,6	-3,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,91	-34,6	-2,0	-2,0	-0,9	1,0	32,6	-1,2	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	26,4	-1,2	25,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,19	-36,2	0,0	-23,1	-1,2	0,4	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,19	-36,2	0,0	-23,1	-1,2	0,4	7,3	-1,2	6,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,9	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,9	30,9	-1,2	29,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,4	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,4	9,5	-1,2	8,2	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,3 dB(A) LrTaR 31,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,4	16,3	-3,0	13,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,4	16,3	-1,2	15,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	1,6	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	1,6	-28,1	-1,2	-29,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,73	-58,1	-4,0	-20,2	-1,1	2,1	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,73	-58,1	-4,0	-20,2	-1,1	2,1	-17,8	-1,2	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,6	-25,2	-3,0	-28,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,6	-25,2	-1,2	-26,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,72	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	1,3	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,72	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	1,3	-12,6	-1,2	-13,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,3	-17,0	-3,0	-20,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,3	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	-0,7	-1,2	-1,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,3	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,3	-21,8	-1,2	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	2,2	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	2,2	-17,6	-1,2	-18,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,3	-3,3	-0,4	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,1	-0,8	-0,4	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,2	-7,2	-0,4	-7,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,6	-8,5	0,0	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,6	-8,5	-0,4	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,2	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,2	0,0	6,2	-1,2	4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,3	2,1	-13,0	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,3	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,3	2,6	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,1	2,8	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,1	2,8	-10,4	-1,2	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,65	-56,5	-4,4	-18,1	-0,7	1,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,65	-56,5	-4,4	-18,1	-0,7	1,0	-4,4	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,9	1,8	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,9	1,8	-9,6	-1,2	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,3	3,0	-12,1	-1,2	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	2,1	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,17	-56,3	-4,4	-14,9	-0,7	1,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,17	-56,3	-4,4	-14,9	-0,7	1,0	5,5	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	3,1	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	2,5	-2,7	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	2,5	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,5	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,5	4,2	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	1,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	1,5	-2,4	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,8	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,8	0,5	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,40	-56,4	-4,3	-18,4	-0,7	1,6	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,40	-56,4	-4,3	-18,4	-0,7	1,6	-2,4	-1,2	-3,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,06	-35,9	-2,5	-3,0	-1,1	0,2	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,06	-35,9	-2,5	-3,0	-1,1	0,2	28,7	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,4	24,1	-3,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,4	24,1	-1,2	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		263,56	-37,2	0,0	-24,2	-1,3	0,7	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		263,56	-37,2	0,0	-24,2	-1,3	0,7	5,4	-1,2	4,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,5	27,9	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,5	27,9	-1,2	26,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,8	5,8	-3,0	2,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,8	5,8	-1,2	4,5	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,5 dB(A) LrTaR 31,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,7	0,4	17,0	-3,0	14,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,7	0,4	17,0	-1,2	15,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	1,5	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	1,5	-27,9	-1,2	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,87	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	2,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,87	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	2,0	-17,6	-1,2	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,5	-24,2	-3,0	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,5	-24,2	-1,2	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,88	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	1,1	-12,1	-3,0	-15,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,88	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	1,1	-12,1	-1,2	-13,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,3	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,3	-16,8	-1,2	-18,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	-0,4	-3,0	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	-0,4	-1,2	-1,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,38	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,3	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,38	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,3	-21,6	-1,2	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	2,1	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	2,1	-17,4	-1,2	-18,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,2	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,2	-2,9	-0,4	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,1	-0,3	-0,4	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,2	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,2	-5,6	-0,4	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,4	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,4	-7,0	-0,4	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,56	-58,0	-4,3	-0,2	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,56	-58,0	-4,3	-0,2	-1,3	0,0	6,4	-1,2	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,3	2,1	-13,0	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	2,6	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,0	2,5	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,0	2,5	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,89	-56,5	-4,1	-17,9	-0,6	0,9	-4,0	-3,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,89	-56,5	-4,1	-17,9	-0,6	0,9	-4,0	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,30	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	1,7	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,30	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	1,7	-9,3	-1,2	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,3	3,0	-12,1	-1,2	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	2,1	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,6	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,6	7,6	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	3,1	-2,7	-1,2	-4,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,60	-58,5	-4,2	-20,1	-1,2	2,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,60	-58,5	-4,2	-20,1	-1,2	2,5	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,77	-58,2	-4,1	-13,8	-0,8	0,4	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,77	-58,2	-4,1	-13,8	-0,8	0,4	4,4	-1,2	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	1,4	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	1,4	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,7	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,7	1,0	-1,2	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	1,5	-2,2	-3,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	1,5	-2,2	-1,2	-3,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	228,26	-36,0	-2,4	-2,8	-1,1	0,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	228,26	-36,0	-2,4	-2,8	-1,1	0,2	29,0	-1,2	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,4	24,3	-3,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,4	24,3	-1,2	23,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	263,75	-37,2	0,0	-23,9	-1,3	0,7	5,8	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	263,75	-37,2	0,0	-23,9	-1,3	0,7	5,8	-1,2	4,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,5	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,5	28,1	-1,2	26,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,8	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,8	6,5	-1,2	5,3	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,8 dB(A) LrTaR 31,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,3	18,0	-3,0	15,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,3	18,0	-1,2	16,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,09	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	1,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,09	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	1,4	-27,6	-1,2	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,05	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	1,9	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,05	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	1,9	-17,4	-1,2	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,3	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,3	-22,4	-1,2	-23,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	1,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	1,0	-11,5	-1,2	-12,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,3	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,3	-16,4	-1,2	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,52	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,3	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,52	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,3	-21,5	-1,2	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	2,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	2,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,2	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,2	-2,3	-0,4	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,1	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,1	0,3	-0,4	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,1	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,1	-3,8	-0,4	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,2	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,2	-4,6	-0,4	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,3	0,0	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,3	0,0	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,3	2,1	-13,0	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	2,6	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,0	2,4	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,0	2,4	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,8	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,8	-3,5	-1,2	-4,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,56	-57,0	-3,9	-18,1	-0,7	1,3	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,56	-57,0	-3,9	-18,1	-0,7	1,3	-8,5	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,3	3,0	-12,1	-1,2	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,6	0,5	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,6	0,5	7,9	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	3,1	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	2,4	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,4	4,6	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,4	4,6	-1,2	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,59	-56,6	-3,8	-17,5	-0,6	1,2	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,59	-56,6	-3,8	-17,5	-0,6	1,2	-1,5	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,5	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,5	2,2	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-1,2	-3,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,51	-36,0	-2,3	-2,6	-1,1	0,2	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,51	-36,0	-2,3	-2,6	-1,1	0,2	29,3	-1,2	28,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,4	24,5	-3,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,4	24,5	-1,2	23,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		263,97	-37,2	0,0	-23,5	-1,3	0,8	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		263,97	-37,2	0,0	-23,5	-1,3	0,8	6,1	-1,2	4,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,5	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,5	28,4	-1,2	27,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,8	7,4	-3,0	4,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,8	7,4	-1,2	6,1	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,1 dB(A) LrTaR 31,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,2	19,1	-3,0	16,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,2	19,1	-1,2	17,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	1,3	-27,3	-3,0	-30,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	1,3	-27,3	-1,2	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,27	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	1,8	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,27	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	1,8	-17,3	-1,2	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,2	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,2	-21,4	-1,2	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,8	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,8	-10,9	-1,2	-12,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,2	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,2	-16,1	-1,2	-17,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,1	-1,2	-1,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,69	-58,2	-3,1	-13,1	-0,7	0,3	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,69	-58,2	-3,1	-13,1	-0,7	0,3	-21,3	-1,2	-22,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,00	-58,6	-3,2	-19,6	-0,9	1,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,00	-58,6	-3,2	-19,6	-0,9	1,9	-17,1	-1,2	-18,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,2	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,2	-1,8	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	1,1	-0,4	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,1	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,1	-1,7	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,2	-3,1	0,0	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,2	-3,1	-0,4	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,10	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,10	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,0	-1,2	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-12,9	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-12,9	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	2,6	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,09	-58,5	-3,8	-19,8	-1,0	2,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,09	-58,5	-3,8	-19,8	-1,0	2,4	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,47	-56,5	-3,6	-17,1	-0,5	0,7	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,47	-56,5	-3,6	-17,1	-0,5	0,7	-2,8	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,86	-57,0	-3,6	-17,8	-0,6	1,2	-8,0	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,86	-57,0	-3,6	-17,8	-0,6	1,2	-8,0	-1,2	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,3	3,0	-12,1	-1,2	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-1,7	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,5	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,5	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,09	-58,8	-3,8	-20,8	-1,2	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,09	-58,8	-3,8	-20,8	-1,2	3,1	-2,7	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	2,4	-2,7	-1,2	-3,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,4	4,7	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,4	4,7	-1,2	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,91	-56,7	-3,6	-17,2	-0,5	1,1	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,91	-56,7	-3,6	-17,2	-0,5	1,1	-1,0	-1,2	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,6	0,5	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,6	0,5	2,8	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	1,3	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	1,3	-1,7	-1,2	-2,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,79	-36,0	-2,2	-2,5	-1,1	0,3	29,5	-3,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,79	-36,0	-2,2	-2,5	-1,1	0,3	29,5	-1,2	28,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,4	24,6	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,4	24,6	-1,2	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		264,21	-37,2	0,0	-23,2	-1,3	0,9	6,6	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		264,21	-37,2	0,0	-23,2	-1,3	0,9	6,6	-1,2	5,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,5	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,5	28,7	-1,2	27,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,9	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,9	8,1	-1,2	6,8	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,6 dB(A) LrTaR 32,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,1	22,7	-3,0	19,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,1	22,7	-1,2	21,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	1,1	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	1,1	-26,9	-1,2	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,52	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	1,7	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,52	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	1,7	-17,1	-1,2	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,1	-16,9	-3,0	-20,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,1	-16,9	-1,2	-18,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,63	-56,6	-2,8	-12,1	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,63	-56,6	-2,8	-12,1	-0,6	0,3	-7,2	-1,2	-8,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,2	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,2	-14,8	-1,2	-16,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,6	-1,2	-0,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,3	-21,1	-3,0	-24,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,3	-21,1	-1,2	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	1,8	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	1,8	-16,9	-1,2	-18,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,1	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,1	1,0	-0,4	0,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	3,1	-0,4	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	2,1	-0,4	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,1	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,1	1,3	-0,4	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,3	-3,0	4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,3	-1,2	6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-12,9	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,50	-58,7	-3,5	-21,0	-1,2	2,5	-4,1	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,50	-58,7	-3,5	-21,0	-1,2	2,5	-4,1	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-10,0	-1,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,3	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,3	0,9	-1,2	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,20	-57,0	-3,3	-13,5	-0,7	0,5	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,20	-57,0	-3,3	-13,5	-0,7	0,5	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,84	-58,7	-3,6	-21,1	-1,3	3,0	-12,0	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,84	-58,7	-3,6	-21,1	-1,3	3,0	-12,0	-1,2	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	2,1	-1,7	-1,2	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,3	10,4	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,3	10,4	-1,2	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,2	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,2	3,1	-2,7	-1,2	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	2,4	-2,7	-1,2	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,54	-58,2	-3,4	-14,0	-0,8	0,4	4,8	-3,0	1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,54	-58,2	-3,4	-14,0	-0,8	0,4	4,8	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,4	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,4	2,6	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,20	-57,3	-3,3	-12,6	-0,6	0,2	7,1	-3,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,20	-57,3	-3,3	-12,6	-0,6	0,2	7,1	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,5	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,5	1,8	-1,2	0,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		229,11	-36,0	-2,1	-2,3	-1,1	0,3	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		229,11	-36,0	-2,1	-2,3	-1,1	0,3	29,8	-1,2	28,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,4	24,8	-3,0	21,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,4	24,8	-1,2	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		264,49	-37,2	0,0	-22,9	-1,3	1,1	7,0	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		264,49	-37,2	0,0	-22,9	-1,3	1,1	7,0	-1,2	5,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,5	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,5	29,0	-1,2	27,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	1,0	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	1,0	8,9	-1,2	7,7	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,6 dB(A) LrTaR 27,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,3	14,1	-3,0	11,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,3	14,1	-1,2	12,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	1,1	-29,4	-3,0	-32,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	1,1	-29,4	-1,2	-30,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,66	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,3	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,66	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,3	-20,3	-1,2	-21,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	-26,1	-1,2	-27,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,49	-57,6	-4,1	-17,3	-0,7	0,6	-14,4	-3,0	-17,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,49	-57,6	-4,1	-17,3	-0,7	0,6	-14,4	-1,2	-15,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,36	-57,5	-3,9	-13,4	-0,6	0,5	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,36	-57,5	-3,9	-13,4	-0,6	0,5	-21,3	-1,2	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,2	0,4	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,2	0,4	-9,7	-1,2	-10,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,85	-59,1	-3,9	-20,9	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,85	-59,1	-3,9	-20,9	-1,3	2,9	-28,8	-1,2	-30,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,67	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	1,3	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,67	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	1,3	-19,3	-1,2	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,1	-4,9	-0,4	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,8	-16,3	-0,4	-16,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,1	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,1	-8,2	-0,4	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	-8,8	-0,4	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	248,97	-58,9	-4,5	-20,1	-1,2	3,4	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	248,97	-58,9	-4,5	-20,1	-1,2	3,4	-11,3	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,4	2,4	-13,7	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,4	2,4	-13,7	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,68	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,68	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,5	-6,2	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	260,91	-59,3	-4,5	-19,8	-1,2	1,3	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	260,91	-59,3	-4,5	-19,8	-1,2	1,3	-13,0	-1,2	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,5	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,5	-6,3	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,94	-57,9	-4,4	-18,8	-0,9	0,0	-12,2	-3,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,94	-57,9	-4,4	-18,8	-0,9	0,0	-12,2	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,8	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,8	-15,2	-1,2	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,70	-57,5	-4,4	-17,0	-0,8	1,2	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,70	-57,5	-4,4	-17,0	-0,8	1,2	2,3	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	2,2	-4,6	-1,2	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	1,4	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	1,4	-5,2	-1,2	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	2,9	-1,4	-1,2	-2,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,8	0,3	-5,7	-3,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,8	0,3	-5,7	-1,2	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,85	-58,2	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,85	-58,2	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	-1,0	-1,2	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	1,2	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	1,2	-4,0	-1,2	-5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		254,77	-36,9	0,0	-7,5	-1,2	0,0	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		254,77	-36,9	0,0	-7,5	-1,2	0,0	25,5	-1,2	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-1,2	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,11	-38,0	0,0	-23,9	-1,4	0,8	5,0	-3,0	1,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,11	-38,0	0,0	-23,9	-1,4	0,8	5,0	-1,2	3,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,1	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,1	23,3	-1,2	22,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,5	5,2	-3,0	2,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,5	5,2	-1,2	4,0	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,7 dB(A) LrTaR 27,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,3	15,1	-3,0	12,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,3	15,1	-1,2	13,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	1,0	-29,1	-3,0	-32,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	1,0	-29,1	-1,2	-30,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,81	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,2	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,81	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,2	-20,1	-1,2	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	-25,2	-3,0	-28,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	-25,2	-1,2	-26,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,66	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,5	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,66	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,5	-13,9	-1,2	-15,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,4	-21,1	-1,2	-22,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,2	0,3	-9,5	-3,0	-12,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,2	0,3	-9,5	-1,2	-10,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,96	-59,1	-3,7	-21,0	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,96	-59,1	-3,7	-21,0	-1,3	2,9	-28,8	-1,2	-30,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,79	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	1,3	-19,1	-3,0	-22,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,79	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	1,3	-19,1	-1,2	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	-0,4	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,8	-16,3	-0,4	-16,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,1	-6,5	-0,4	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	-7,4	-0,4	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,18	-58,9	-4,3	-5,0	-1,3	0,2	0,7	-3,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,18	-58,9	-4,3	-5,0	-1,3	0,2	0,7	-1,2	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,4	2,4	-13,6	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,4	2,4	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-12,5	-1,2	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,5	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,5	-5,9	-1,2	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,15	-57,9	-4,2	-18,7	-0,9	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,15	-57,9	-4,2	-18,7	-0,9	0,0	-11,9	-1,2	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,8	-15,1	-1,2	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,91	-57,5	-4,2	-15,5	-0,7	0,8	3,8	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,91	-57,5	-4,2	-15,5	-0,7	0,8	3,8	-1,2	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	2,2	-4,6	-1,2	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	1,3	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	1,3	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	2,9	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,86	-57,7	-4,2	-18,5	-0,8	0,3	-5,0	-3,0	-8,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,86	-57,7	-4,2	-18,5	-0,8	0,3	-5,0	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	-0,5	-1,2	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	1,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	1,0	-3,4	-1,2	-4,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		254,97	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		254,97	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,5	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-1,2	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,30	-38,0	0,0	-23,6	-1,4	0,9	5,3	-3,0	2,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,30	-38,0	0,0	-23,6	-1,4	0,9	5,3	-1,2	4,1	
PP_Liga_Besucher_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,1	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,1	23,5	-1,2	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,5	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,5	5,9	-1,2	4,6	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 25,9 dB(A) LrTaR 27,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,2	16,5	-3,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,2	16,5	-1,2	15,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,9	-28,8	-1,2	-30,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,99	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,2	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,99	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,2	-19,9	-1,2	-21,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	-22,9	-1,2	-24,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,4	-12,9	-1,2	-14,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,4	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,4	-20,8	-1,2	-22,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,3	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,3	-8,7	-1,2	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,10	-59,1	-3,5	-21,2	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,10	-59,1	-3,5	-21,2	-1,3	2,9	-28,8	-1,2	-30,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,95	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	1,2	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,95	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	1,2	-18,9	-1,2	-20,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,1	-3,9	-0,4	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,8	-16,1	-0,4	-16,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	-3,5	-0,4	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	-4,7	-0,4	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,42	-58,9	-4,1	-5,0	-1,3	0,1	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,42	-58,9	-4,1	-5,0	-1,3	0,1	0,9	-1,2	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,4	2,3	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,1	1,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,1	1,1	-12,5	-1,2	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,84	-57,6	-4,0	-17,1	-0,6	0,4	-4,7	-3,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,84	-57,6	-4,0	-17,1	-0,6	0,4	-4,7	-1,2	-6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,40	-57,9	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,40	-57,9	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	-10,4	-1,2	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,8	-15,1	-1,2	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	1,5	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,16	-57,5	-4,0	-15,5	-0,7	0,8	4,0	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,16	-57,5	-4,0	-15,5	-0,7	0,8	4,0	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	2,2	-4,6	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,21	-59,4	-4,1	-20,2	-1,3	1,3	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,21	-59,4	-4,1	-20,2	-1,3	1,3	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,4	2,9	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,11	-57,7	-4,0	-17,6	-0,6	0,2	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,11	-57,7	-4,0	-17,6	-0,6	0,2	-3,8	-1,2	-5,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	1,2	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,9	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,9	-3,1	-1,2	-4,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,20	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,20	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-1,2	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,51	-38,0	0,0	-23,3	-1,4	1,0	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,51	-38,0	0,0	-23,3	-1,4	1,0	5,7	-1,2	4,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,1	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,1	23,6	-1,2	22,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,6	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,6	6,6	-1,2	5,3	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,3 dB(A) LrTaR 28,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,1	20,4	-3,0	17,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,1	20,4	-1,2	19,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,8	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,8	-28,5	-1,2	-29,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,20	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,2	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,20	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,2	-19,7	-1,2	-20,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	-18,8	-3,0	-21,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	-18,8	-1,2	-20,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,7	0,2	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,7	0,2	-9,1	-1,2	-10,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,3	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,3	-19,0	-1,2	-20,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,3	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,3	-8,5	-1,2	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,27	-59,1	-3,3	-21,3	-1,3	2,9	-28,7	-3,0	-31,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,27	-59,1	-3,3	-21,3	-1,3	2,9	-28,7	-1,2	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,13	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	1,1	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,13	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	1,1	-18,7	-1,2	-19,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,1	-0,9	0,0	-0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,1	-0,9	-0,4	-1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,7	-15,4	0,0	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,7	-15,4	-0,4	-15,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,4	-0,4	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	-0,6	-0,4	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,69	-58,9	-3,9	-5,0	-1,3	0,1	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,69	-58,9	-3,9	-5,0	-1,3	0,1	1,1	-1,2	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,4	2,3	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,36	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,36	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	1,5	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,1	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,1	1,1	-12,4	-1,2	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,1	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,1	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,68	-57,9	-3,8	-13,7	-0,8	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,68	-57,9	-3,8	-13,7	-0,8	0,0	-6,4	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,8	-15,1	-1,2	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	1,5	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,51	-57,5	-3,8	-15,7	-0,9	0,8	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,51	-57,5	-3,8	-15,7	-0,9	0,8	3,8	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	2,2	-4,6	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	1,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	1,2	-4,9	-1,2	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,4	2,9	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,7	0,1	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,7	0,1	0,3	-1,2	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,4	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,4	0,5	-1,2	-0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,46	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,46	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-1,2	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,74	-38,0	0,0	-23,0	-1,4	1,1	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,74	-38,0	0,0	-23,0	-1,4	1,1	6,1	-1,2	4,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,2	23,8	-3,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,2	23,8	-1,2	22,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,6	7,2	-3,0	4,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,6	7,2	-1,2	5,9	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,1	21,5	-3,0	18,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,1	21,5	-1,2	20,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,78	-59,6	-3,1	-18,8	-0,9	0,8	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,78	-59,6	-3,1	-18,8	-0,9	0,8	-28,2	-1,2	-29,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,44	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,44	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,2	-19,5	-1,2	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	-18,0	-1,2	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,37	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,37	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,1	-8,4	-1,2	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	211,11	-57,5	-2,9	-11,4	-0,6	0,3	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	211,11	-57,5	-2,9	-11,4	-0,6	0,3	-18,6	-1,2	-19,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,3	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,3	-8,3	-1,2	-9,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,47	-59,1	-3,1	-21,3	-1,2	2,8	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,47	-59,1	-3,1	-21,3	-1,2	2,8	-28,5	-1,2	-29,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,34	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	1,1	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,34	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	1,1	-18,5	-1,2	-19,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	-0,3	-0,4	-0,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,4	-13,7	0,0	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,4	-13,7	-0,4	-14,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	1,4	-0,4	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,4	-0,4	0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,3	0,2	1,4	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,3	0,2	1,4	-1,2	0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,49	-59,7	-3,7	-20,8	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,49	-59,7	-3,7	-20,8	-1,4	2,3	-13,6	-1,2	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	1,5	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,1	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,1	1,1	-12,4	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,1	-0,3	-3,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,1	-0,3	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	223,00	-58,0	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	223,00	-58,0	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	-5,9	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,8	-15,1	-1,2	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	1,5	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,84	-57,5	-3,5	-15,7	-0,8	0,8	4,1	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,84	-57,5	-3,5	-15,7	-0,8	0,8	4,1	-1,2	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,3	2,1	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,3	2,1	-4,6	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	1,2	-4,8	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	1,2	-4,8	-1,2	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,4	2,9	-1,4	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,1	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,1	0,8	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,87	-58,2	-3,5	-12,5	-0,7	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,87	-58,2	-3,5	-12,5	-0,7	0,0	5,8	-1,2	4,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,3	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,3	1,0	-1,2	-0,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,76	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,76	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,2	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,9	-3,0	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,9	-1,2	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		289,01	-38,0	0,0	-22,8	-1,4	1,3	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		289,01	-38,0	0,0	-22,8	-1,4	1,3	6,6	-1,2	5,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,2	24,2	-3,0	21,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,2	24,2	-1,2	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,7	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,7	7,9	-1,2	6,6	
Immissionsort IO 16, Jößnitzter Straße 121 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,7 dB(A) LrTaR 33,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	2,3	25,2	-3,0	22,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	2,3	25,2	-1,2	23,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	1,7	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	1,7	-28,2	-1,2	-29,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,77	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	2,5	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,77	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	2,5	-17,4	-1,2	-18,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	1,5	-24,6	-3,0	-27,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	1,5	-24,6	-1,2	-25,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,40	-56,0	-3,8	-14,9	-0,5	7,2	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,40	-56,0	-3,8	-14,9	-0,5	7,2	-3,4	-1,2	-4,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,6	-8,0	-3,0	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,6	-8,0	-1,2	-9,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,5	2,5	-3,0	-0,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,5	2,5	-1,2	1,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,74	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,1	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,74	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,1	-18,1	-1,2	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,8	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,8	-14,9	-1,2	-16,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	1,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	1,0	4,8	-0,4	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,4	6,8	0,0	6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,4	6,8	-0,4	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	5,4	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	5,4	-3,5	-0,4	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	11,6	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	11,6	1,5	-0,4	1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,24	-57,0	-4,5	-0,6	-1,1	0,0	6,9	-3,0	3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,24	-57,0	-4,5	-0,6	-1,1	0,0	6,9	-1,2	5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	2,1	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	2,1	-12,6	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,32	-58,0	-4,4	-20,2	-1,2	1,7	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,32	-58,0	-4,4	-20,2	-1,2	1,7	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,8	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,8	-6,8	-1,2	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	9,6	4,4	-3,0	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	9,6	4,4	-1,2	3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,22	-56,7	-4,2	-19,4	-0,9	9,3	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,22	-56,7	-4,2	-19,4	-0,9	9,3	-2,1	-1,2	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,3	3,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	2,2	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	2,2	-1,4	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,1	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,1	15,6	-1,2	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	2,1	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	2,1	-3,2	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,1	1,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,1	1,0	0,5	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,3	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,3	5,5	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	7,9	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	7,9	3,5	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	1,6	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	1,6	1,2	-1,2	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,6	10,0	7,8	-3,0	4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,6	10,0	7,8	-1,2	6,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		202,66	-34,9	-0,2	-6,8	-0,9	2,8	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		202,66	-34,9	-0,2	-6,8	-0,9	2,8	30,9	-1,2	29,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	25,7	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	25,7	-1,2	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		252,72	-36,8	0,0	-24,8	-1,3	3,1	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		252,72	-36,8	0,0	-24,8	-1,3	3,1	7,7	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,7	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,7	29,8	-1,2	28,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	4,6	9,3	-3,0	6,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	4,6	9,3	-1,2	8,0	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,3 dB(A) LrTaR 34,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	2,4	25,9	-3,0	22,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	2,4	25,9	-1,2	24,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-1,0	1,6	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-1,0	1,6	-27,9	-1,2	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,93	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	2,4	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,93	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	2,4	-17,2	-1,2	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	1,6	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	1,6	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,58	-56,0	-3,5	-14,6	-0,5	8,1	-1,9	-3,0	-4,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,58	-56,0	-3,5	-14,6	-0,5	8,1	-1,9	-1,2	-3,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,6	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,6	-7,7	-1,2	-8,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,6	2,9	-3,0	-0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,6	2,9	-1,2	1,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,87	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,1	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,87	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,1	-17,9	-1,2	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,8	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,8	-14,8	-1,2	-16,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	1,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	1,1	5,5	-0,4	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5	7,1	-0,4	6,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	5,0	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	5,0	-2,5	-0,4	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	9,2	0,8	0,0	0,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	9,2	0,8	-0,4	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	7,2	-1,2	6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,78	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	2,1	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,78	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	2,1	-12,6	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,2	1,7	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,2	1,7	-4,3	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,0	0,7	-6,5	-1,2	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	10,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	10,0	5,8	-1,2	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,45	-56,7	-4,0	-19,2	-0,8	10,2	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,45	-56,7	-4,0	-19,2	-0,8	10,2	-0,7	-1,2	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,3	3,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-1,4	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,2	16,5	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,2	16,5	-1,2	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	2,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,1	1,0	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,2	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,2	7,8	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,7	11,3	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,7	11,3	7,4	-1,2	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	1,9	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	1,9	2,2	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	12,0	10,1	-3,0	7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	12,0	10,1	-1,2	8,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		202,90	-34,9	-0,8	-5,5	-0,9	2,9	31,7	-3,0	28,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		202,90	-34,9	-0,8	-5,5	-0,9	2,9	31,7	-1,2	30,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	25,7	-1,2	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		252,92	-36,8	0,0	-24,2	-1,3	3,0	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		252,92	-36,8	0,0	-24,2	-1,3	3,0	8,2	-1,2	6,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,7	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,7	30,3	-1,2	29,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	4,5	10,2	-3,0	7,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	4,5	10,2	-1,2	8,9	
Immissionsort IO 16, Jöbñitzer Straße 121 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,8 dB(A) LrTaR 34,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	2,2	26,3	-3,0	23,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	2,2	26,3	-1,2	25,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	1,4	-27,5	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	1,4	-27,5	-1,2	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,13	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	2,1	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,13	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	2,1	-17,2	-1,2	-18,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	1,1	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	1,1	-22,5	-1,2	-23,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,81	-56,0	-3,2	-14,2	-0,5	8,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,81	-56,0	-3,2	-14,2	-0,5	8,1	-1,3	-1,2	-2,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-3,0	-2,2	-0,9	0,8	-7,2	-3,0	-10,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-3,0	-2,2	-0,9	0,8	-7,2	-1,2	-8,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,7	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,7	3,3	-1,2	2,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,03	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,1	-17,7	-3,0	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,03	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,1	-17,7	-1,2	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,8	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,8	-14,6	-1,2	-15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	1,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	1,0	6,1	-0,4	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,5	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,5	7,3	-0,4	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	3,8	-1,4	0,0	-1,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	3,8	-1,4	-0,4	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	7,6	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	7,6	1,2	-0,4	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,78	-57,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,78	-57,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	7,8	-1,2	6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	1,7	-4,2	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,0	0,7	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	10,3	6,6	-3,0	3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	10,3	6,6	-1,2	5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,73	-56,7	-3,7	-18,9	-0,8	10,6	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,73	-56,7	-3,7	-18,9	-0,8	10,6	0,2	-1,2	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,3	3,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,1	-1,3	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,5	17,3	-3,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,5	17,3	-1,2	16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	2,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	1,0	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,2	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,2	7,9	-1,2	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,73	-56,2	-3,7	-18,8	-0,7	11,5	8,0	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,73	-56,2	-3,7	-18,8	-0,7	11,5	8,0	-1,2	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,7	1,4	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,7	1,4	2,5	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,53	-55,8	-3,7	-16,9	-0,6	12,5	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,53	-55,8	-3,7	-16,9	-0,6	12,5	11,3	-1,2	10,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,19	-34,9	-0,8	-5,2	-0,9	2,9	32,1	-3,0	29,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,19	-34,9	-0,8	-5,2	-0,9	2,9	32,1	-1,2	30,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	26,5	-1,2	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,16	-36,8	0,0	-23,6	-1,3	2,9	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,16	-36,8	0,0	-23,6	-1,3	2,9	8,7	-1,2	7,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,7	30,7	-3,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,7	30,7	-1,2	29,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	4,0	10,7	-3,0	7,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	4,0	10,7	-1,2	9,5	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 34,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	1,8	26,9	-3,0	23,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	1,8	26,9	-1,2	25,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	1,2	-27,0	-3,0	-30,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	1,2	-27,0	-1,2	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,35	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	2,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,35	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	2,0	-17,0	-1,2	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,8	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,8	-21,3	-1,2	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,5	7,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,5	7,3	-0,7	-1,2	-2,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,8	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,8	-6,7	-1,2	-7,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,7	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,7	3,6	-1,2	2,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,23	-57,3	-3,0	-10,2	-0,7	0,1	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,23	-57,3	-3,0	-10,2	-0,7	0,1	-17,6	-1,2	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,8	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,8	-14,4	-1,2	-15,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,9	7,3	-0,4	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,5	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,5	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	2,9	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	2,9	0,3	-0,4	-0,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	6,0	1,8	0,0	1,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	6,0	1,8	-0,4	1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	8,1	-1,2	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,0	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	1,7	-4,2	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,0	0,7	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	10,1	6,7	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	10,1	6,7	-1,2	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,04	-56,7	-3,4	-18,7	-0,7	11,0	1,3	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,04	-56,7	-3,4	-18,7	-0,7	11,0	1,3	-1,2	0,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,51	-58,4	-3,6	-21,1	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,51	-58,4	-3,6	-21,1	-1,3	3,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,1	-1,3	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,8	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,8	18,8	-1,2	17,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	2,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	1,0	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,87	-57,3	-3,6	-11,3	-0,8	0,2	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,87	-57,3	-3,6	-11,3	-0,8	0,2	8,1	-1,2	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,07	-56,2	-3,4	-18,1	-0,6	10,6	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,07	-56,2	-3,4	-18,1	-0,6	10,6	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	1,2	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	1,2	3,2	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	12,6	11,8	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	12,6	11,8	-1,2	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,58	-35,0	-0,7	-5,0	-0,9	3,0	32,4	-3,0	29,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,58	-35,0	-0,7	-5,0	-0,9	3,0	32,4	-1,2	31,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,1	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,1	26,7	-1,2	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,42	-36,9	0,0	-23,2	-1,3	2,9	9,1	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,42	-36,9	0,0	-23,2	-1,3	2,9	9,1	-1,2	7,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,8	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,8	31,1	-1,2	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	3,7	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	3,7	11,3	-1,2	10,0	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,9 dB(A) LrTaR 35,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	1,5	28,7	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	1,5	28,7	-1,2	27,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	1,1	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	1,1	-26,6	-1,2	-27,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,62	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	1,9	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,62	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	1,9	-16,8	-1,2	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,2	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,41	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	4,5	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,41	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	4,5	0,7	-1,2	-0,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,7	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,7	-5,6	-1,2	-6,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,7	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,7	3,9	-1,2	2,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,47	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,1	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,47	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,1	-17,4	-1,2	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,7	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,7	-14,2	-1,2	-15,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,7	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,7	9,4	-0,4	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,7	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,7	8,0	-0,4	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	1,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	1,6	4,1	-0,4	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	2,6	4,1	0,0	4,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	2,6	4,1	-0,4	3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,1	0,0	8,4	-3,0	5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,1	0,0	8,4	-1,2	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,0	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	1,7	-4,2	-1,2	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	215,34	-57,7	-3,5	-15,6	-1,0	0,7	-6,4	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	215,34	-57,7	-3,5	-15,6	-1,0	0,7	-6,4	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	6,8	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	6,8	7,4	-1,2	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,39	-56,8	-3,2	-13,6	-0,7	6,8	2,3	-3,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,39	-56,8	-3,2	-13,6	-0,7	6,8	2,3	-1,2	1,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,3	3,5	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	2,1	-1,3	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,7	19,6	-3,0	16,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,7	19,6	-1,2	18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	2,0	-3,1	-1,2	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	1,0	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,2	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,2	8,2	-1,2	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,6	7,2	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,6	7,2	8,9	-1,2	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,26	-57,1	-3,2	-12,4	-0,6	0,4	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,26	-57,1	-3,2	-12,4	-0,6	0,4	7,8	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	9,7	12,3	-3,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	9,7	12,3	-1,2	11,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,96	-35,0	-1,5	-3,5	-0,9	2,8	33,0	-3,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,96	-35,0	-1,5	-3,5	-0,9	2,8	33,0	-1,2	31,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,1	27,0	-3,0	24,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,1	27,0	-1,2	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,71	-36,9	0,0	-22,9	-1,3	2,9	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,71	-36,9	0,0	-22,9	-1,3	2,9	9,4	-1,2	8,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,9	31,6	-3,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,9	31,6	-1,2	30,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	3,4	12,2	-3,0	9,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	3,4	12,2	-1,2	10,9	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 32,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	1,7	28,3	-3,0	25,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	1,7	28,3	-1,2	27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	1,1	-23,1	-3,0	-26,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	1,1	-23,1	-1,2	-24,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	3,2	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	3,2	-17,0	-1,2	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,7	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,7	-28,1	-1,2	-29,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,71	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	1,4	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,71	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	1,4	1,2	-1,2	-0,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	1,1	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	1,1	-6,3	-1,2	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	1,0	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	1,0	1,7	-1,2	0,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,2	-19,5	-1,2	-20,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,05	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,8	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,05	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,8	-12,8	-1,2	-14,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	1,2	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	1,2	8,6	-0,4	8,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	1,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	1,0	6,2	-0,4	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	1,4	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	1,4	5,8	-0,4	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,1	-6,6	0,0	-6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,1	-6,6	-0,4	-7,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,15	-57,5	-4,6	-5,7	-0,7	0,2	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,15	-57,5	-4,6	-5,7	-0,7	0,2	1,7	-1,2	0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	1,6	-8,8	-1,2	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,59	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,3	-0,5	-3,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,59	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,3	-0,5	-1,2	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,8	-7,8	-1,2	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	5,1	7,2	-3,0	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	5,1	7,2	-1,2	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,33	-57,5	-4,3	-17,4	-0,8	0,4	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,33	-57,5	-4,3	-17,4	-0,8	0,4	-9,8	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,3	3,8	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,3	3,8	-11,7	-1,2	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	1,9	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	1,9	1,9	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,3	18,2	-3,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,3	18,2	-1,2	17,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,9	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,9	0,4	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,6	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,6	3,2	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	6,8	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	6,8	6,2	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,2	0,9	-2,1	-1,2	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	1,2	13,5	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	1,2	13,5	-1,2	12,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,45	-35,4	-0,2	-8,9	-0,9	3,2	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,45	-35,4	-0,2	-8,9	-0,9	3,2	28,8	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,7	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,7	23,0	-1,2	21,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,46	-37,4	0,0	-22,6	-1,3	1,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,46	-37,4	0,0	-22,6	-1,3	1,6	7,8	-1,2	6,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	1,1	28,9	-3,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	1,1	28,9	-1,2	27,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	1,5	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	1,5	7,8	-1,2	6,5	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,1 dB(A) LrTaR 33,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	1,7	28,7	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	1,7	28,7	-1,2	27,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	1,1	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	1,1	-23,1	-1,2	-24,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	3,1	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	3,1	-16,9	-1,2	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,6	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,6	-27,7	-1,2	-28,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,90	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	1,5	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,90	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	1,5	1,6	-1,2	0,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	1,1	-5,9	-3,0	-8,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	1,1	-5,9	-1,2	-7,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	1,0	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	1,0	2,4	-1,2	1,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,4	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,4	-18,0	-1,2	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,20	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,20	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	1,1	-12,4	-1,2	-13,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	1,2	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	1,2	8,9	-0,4	8,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,9	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,9	6,9	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	1,4	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	1,4	6,0	-0,4	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	-0,4	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,39	-57,5	-4,3	-2,0	-1,0	0,1	5,3	-3,0	2,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,39	-57,5	-4,3	-2,0	-1,0	0,1	5,3	-1,2	4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	1,6	-8,8	-1,2	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,81	-58,6	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,81	-58,6	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	-0,2	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	1,5	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	1,5	-6,8	-1,2	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	5,9	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	5,9	8,2	-1,2	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,56	-57,5	-4,1	-17,3	-0,8	0,4	-9,5	-3,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,56	-57,5	-4,1	-17,3	-0,8	0,4	-9,5	-1,2	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,3	3,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	1,9	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	1,9	1,9	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,4	19,2	-3,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,4	19,2	-1,2	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,2	-15,4	-1,2	1,9	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,2	-15,4	-1,2	1,9	1,5	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,7	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,7	6,4	-1,2	5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	7,8	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	7,8	7,5	-1,2	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,2	0,9	-2,1	-1,2	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	1,4	14,3	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	1,4	14,3	-1,2	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,69	-35,4	-0,4	-7,1	-0,9	2,8	29,9	-3,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,69	-35,4	-0,4	-7,1	-0,9	2,8	29,9	-1,2	28,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,6	24,4	-3,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,6	24,4	-1,2	23,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,66	-37,4	0,0	-22,4	-1,3	1,7	8,0	-3,0	5,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,66	-37,4	0,0	-22,4	-1,3	1,7	8,0	-1,2	6,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	1,1	30,2	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	1,1	30,2	-1,2	28,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	1,5	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	1,5	8,2	-1,2	7,0	
Immissionsort IO 17, Jöbñitzer Straße 125 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,6 dB(A) LrTaR 34,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	1,5	28,9	-3,0	25,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	1,5	28,9	-1,2	27,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	1,1	-23,0	-3,0	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	1,1	-23,0	-1,2	-24,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	2,8	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	2,8	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,6	-27,3	-3,0	-30,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,6	-27,3	-1,2	-28,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,12	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	1,6	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,12	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	1,6	2,0	-1,2	0,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	1,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	1,1	-5,6	-1,2	-6,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,73	-56,9	-3,6	-0,2	-1,1	1,1	2,9	-3,0	-0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,73	-56,9	-3,6	-0,2	-1,1	1,1	2,9	-1,2	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,4	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,4	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,38	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	1,1	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,38	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	1,1	-12,3	-1,2	-13,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	1,2	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	1,2	9,2	-0,4	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,1	-0,4	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	1,4	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	1,4	6,2	-0,4	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	-0,4	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,2	0,1	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,2	0,1	6,6	-1,2	5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	1,6	-8,8	-1,2	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	-0,2	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	1,3	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	1,3	-6,3	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	5,7	8,3	-3,0	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	5,7	8,3	-1,2	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,82	-57,5	-3,8	-17,2	-0,7	0,4	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,82	-57,5	-3,8	-17,2	-0,7	0,4	-9,1	-1,2	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,02	-59,0	-3,9	-20,8	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,02	-59,0	-3,9	-20,8	-1,3	3,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	1,8	1,9	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,7	20,0	-3,0	17,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,7	20,0	-1,2	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	1,8	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,5	8,0	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,5	8,0	-1,2	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	8,6	8,7	-3,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	8,6	8,7	-1,2	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,2	0,9	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,0	1,3	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,0	1,3	14,8	-1,2	13,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,97	-35,4	-0,8	-6,3	-0,9	2,8	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,97	-35,4	-0,8	-6,3	-0,9	2,8	30,4	-1,2	29,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,7	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,7	24,9	-1,2	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,89	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	1,7	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,89	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	1,7	8,1	-1,2	6,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	1,3	30,9	-3,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	1,3	30,9	-1,2	29,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	1,5	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	1,5	8,7	-1,2	7,4	
Immissionsort IO 17, Jößnitz Straße 125 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	1,4	29,2	-3,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	1,4	29,2	-1,2	28,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,03	-59,1	-3,1	-14,5	-0,9	1,1	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,03	-59,1	-3,1	-14,5	-0,9	1,1	-23,0	-1,2	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	2,6	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	2,6	-16,9	-1,2	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,5	-26,8	-3,0	-29,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,5	-26,8	-1,2	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	1,5	2,3	-3,0	-0,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	1,5	2,3	-1,2	1,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	1,1	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	1,1	-5,4	-1,2	-6,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,00	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	1,2	3,2	-3,0	0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,00	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	1,2	3,2	-1,2	2,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,4	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,4	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,59	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	1,1	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,59	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	1,1	-12,3	-1,2	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	1,1	9,4	-0,4	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,9	7,3	-0,4	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	1,3	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	1,3	6,4	-0,4	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,2	-0,4	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	1,6	-8,8	-1,2	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,35	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,35	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	-0,2	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,0	1,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,0	1,3	-6,2	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,65	-56,8	-3,6	-9,6	-0,7	5,2	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,65	-56,8	-3,6	-9,6	-0,7	5,2	8,8	-1,2	7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,12	-57,5	-3,6	-13,5	-0,8	0,2	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,12	-57,5	-3,6	-13,5	-0,8	0,2	-5,4	-1,2	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,3	3,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	1,8	1,9	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,8	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,8	20,4	-1,2	19,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	1,8	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,5	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,5	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,17	-57,0	-3,6	-12,5	-0,7	7,3	9,4	-3,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,17	-57,0	-3,6	-12,5	-0,7	7,3	9,4	-1,2	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,9	-2,1	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,0	1,2	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,0	1,2	15,0	-1,2	13,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		215,29	-35,4	-0,9	-5,8	-1,0	2,8	30,7	-3,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		215,29	-35,4	-0,9	-5,8	-1,0	2,8	30,7	-1,2	29,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,7	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,7	25,4	-1,2	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,15	-37,4	0,0	-22,2	-1,3	1,7	8,3	-3,0	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,15	-37,4	0,0	-22,2	-1,3	1,7	8,3	-1,2	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	1,5	31,5	-3,0	28,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	1,5	31,5	-1,2	30,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	1,4	9,3	-3,0	6,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	1,4	9,3	-1,2	8,0	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 4.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,5 dB(A) LrTaR 35,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	1,4	29,5	-3,0	26,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	1,4	29,5	-1,2	28,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	1,1	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	1,1	-22,9	-1,2	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-1,0	2,5	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-1,0	2,5	-16,8	-1,2	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,5	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,5	-26,5	-1,2	-27,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	1,5	2,6	-3,0	-0,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	1,5	2,6	-1,2	1,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	1,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	1,1	-5,1	-1,2	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,31	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	1,2	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,31	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	1,2	3,6	-1,2	2,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,49	-57,8	-2,9	-10,0	-0,7	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,49	-57,8	-2,9	-10,0	-0,7	0,4	-17,5	-1,2	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,83	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	1,1	-12,2	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,83	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	1,1	-12,2	-1,2	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	1,1	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	1,1	9,7	-0,4	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,9	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,9	7,5	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	1,3	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	1,3	6,5	-0,4	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	1,2	-0,4	0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,36	-57,6	-3,6	-0,8	-1,2	0,1	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,36	-57,6	-3,6	-0,8	-1,2	0,1	7,0	-1,2	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	1,6	-8,8	-1,2	-10,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,67	-58,6	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,67	-58,6	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	-0,2	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,0	1,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,0	1,3	-6,2	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	3,8	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	3,8	9,9	-1,2	8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,46	-57,5	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,46	-57,5	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-4,9	-1,2	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,3	3,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	1,8	1,9	-1,2	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	1,0	20,7	-3,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	1,0	20,7	-1,2	19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	1,8	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	220,20	-57,8	-3,4	-11,0	-0,8	0,5	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	220,20	-57,8	-3,4	-11,0	-0,8	0,5	8,3	-1,2	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	7,3	9,8	-3,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	7,3	9,8	-1,2	8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,9	-2,0	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,9	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	1,2	15,3	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	1,2	15,3	-1,2	14,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		215,65	-35,5	-1,0	-5,1	-1,0	2,7	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		215,65	-35,5	-1,0	-5,1	-1,0	2,7	31,1	-1,2	29,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,7	26,3	-3,0	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,7	26,3	-1,2	25,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,44	-37,4	0,0	-22,0	-1,3	1,8	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,44	-37,4	0,0	-22,0	-1,3	1,8	8,5	-1,2	7,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	1,6	32,0	-3,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	1,6	32,0	-1,2	30,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	1,4	9,8	-3,0	6,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	1,4	9,8	-1,2	8,6	
Immissionsort IO 18, Jößnitzer Straße 88a SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,0 dB(A) LrTaR 36,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	1,5	29,9	-3,0	26,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	1,5	29,9	-1,2	28,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	3,6	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	3,6	-24,2	-1,2	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	3,0	-14,6	-3,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	3,0	-14,6	-1,2	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	-25,9	-3,0	-28,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	-25,9	-1,2	-27,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	2,0	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	2,0	4,4	-1,2	3,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,2	-2,5	-3,0	-5,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,2	-2,5	-1,2	-3,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,1	5,3	-3,0	2,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,1	5,3	-1,2	4,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	6,7	-10,0	-3,0	-13,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	6,7	-10,0	-1,2	-11,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	7,4	-3,8	-3,0	-6,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	7,4	-3,8	-1,2	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,3	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,3	12,5	-0,4	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	1,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	1,0	10,0	-0,4	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	5,8	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	5,8	4,6	-0,4	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	-5,4	-0,4	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	9,8	-1,2	8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	3,6	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	3,6	-8,9	-1,2	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	9,1	10,1	-3,0	7,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	9,1	10,1	-1,2	8,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	166,89	-55,4	-4,3	-15,0	-0,8	4,9	0,0	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	166,89	-55,4	-4,3	-15,0	-0,8	4,9	0,0	-1,2	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	9,4	10,7	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	9,4	10,7	-1,2	9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,09	-54,3	-4,0	-18,4	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,09	-54,3	-4,0	-18,4	-0,6	0,3	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-1,0	4,6	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-1,0	4,6	-8,1	-1,2	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,53	-56,5	-4,0	-20,7	-1,0	4,2	2,9	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,53	-56,5	-4,0	-20,7	-1,0	4,2	2,9	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	22,7	-3,0	19,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	22,7	-1,2	21,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,5	1,6	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,5	1,6	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	7,0	9,6	-3,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	7,0	9,6	-1,2	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	3,6	12,4	-3,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	3,6	12,4	-1,2	11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	10,0	11,5	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	10,0	11,5	-1,2	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,9	0,0	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,9	0,0	0,3	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	9,0	12,7	-3,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	9,0	12,7	-1,2	11,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		153,65	-32,5	-1,0	-4,8	-0,7	2,3	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		153,65	-32,5	-1,0	-4,8	-0,7	2,3	34,3	-1,2	33,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,1	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,1	28,5	-1,2	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		204,59	-35,0	0,0	-25,0	-1,0	4,9	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		204,59	-35,0	0,0	-25,0	-1,0	4,9	11,3	-1,2	10,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	1,0	32,0	-3,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	1,0	32,0	-1,2	30,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	2,5	9,6	-3,0	6,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	2,5	9,6	-1,2	8,4	
Immissionsort IO 18, Jößnitzer Straße 88a SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,4 dB(A) LrTaR 37,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,9	30,1	-3,0	27,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,9	30,1	-1,2	28,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	1,5	-25,9	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	1,5	-25,9	-1,2	-27,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	1,1	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	1,1	-16,3	-1,2	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,1	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,1	-25,5	-1,2	-26,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	1,9	4,8	-3,0	1,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	1,9	4,8	-1,2	3,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,4	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,4	-1,8	-1,2	-3,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,2	5,9	-3,0	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,2	5,9	-1,2	4,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,74	-55,1	-3,0	-11,4	-0,5	7,4	-9,0	-3,0	-12,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,74	-55,1	-3,0	-11,4	-0,5	7,4	-9,0	-1,2	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	7,5	-3,7	-3,0	-6,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	7,5	-3,7	-1,2	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,4	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,4	13,1	-0,4	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	1,1	10,7	-0,4	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	3,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	3,4	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	-4,5	-0,4	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,9	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,9	0,0	10,4	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,65	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,8	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,65	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,8	-11,6	-1,2	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,54	-55,9	-3,9	-15,9	-1,0	9,7	10,7	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,54	-55,9	-3,9	-15,9	-1,0	9,7	10,7	-1,2	9,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,8	5,4	0,5	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,8	5,4	0,5	-1,2	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	9,9	11,5	-3,0	8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	9,9	11,5	-1,2	10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,33	-54,3	-3,6	-18,4	-0,6	0,5	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,33	-54,3	-3,6	-18,4	-0,6	0,5	-6,6	-1,2	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-1,0	2,5	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-1,0	2,5	-10,1	-1,2	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	1,9	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	1,9	0,6	-1,2	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,1	23,5	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,1	23,5	-1,2	22,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,3	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,3	1,4	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	7,7	10,3	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	7,7	10,3	-1,2	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	4,3	13,2	-3,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	4,3	13,2	-1,2	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,4	11,2	13,1	-3,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,4	11,2	13,1	-1,2	11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,1	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,1	0,4	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	9,5	13,7	-3,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	9,5	13,7	-1,2	12,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		153,92	-32,5	-1,6	-3,7	-0,7	2,2	34,8	-3,0	31,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		153,92	-32,5	-1,6	-3,7	-0,7	2,2	34,8	-1,2	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,1	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,1	28,8	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		204,79	-35,0	0,0	-24,5	-1,0	4,7	11,6	-3,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		204,79	-35,0	0,0	-24,5	-1,0	4,7	11,6	-1,2	10,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	1,1	32,5	-3,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	1,1	32,5	-1,2	31,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	2,6	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	2,6	10,4	-1,2	9,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 18, Jöbñitzer Straße 88a SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,9 dB(A) LrTaR 37,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,8	30,9	-3,0	27,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,8	30,9	-1,2	29,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	1,3	-25,7	-3,0	-28,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	1,3	-25,7	-1,2	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,8	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,8	-16,3	-1,2	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	-25,0	-1,2	-26,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,2	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,2	3,5	-1,2	2,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,4	-1,4	-3,0	-4,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,4	-1,4	-1,2	-2,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,3	6,3	-3,0	3,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,3	6,3	-1,2	5,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,90	-55,1	-2,7	-11,5	-0,5	7,5	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,90	-55,1	-2,7	-11,5	-0,5	7,5	-8,8	-1,2	-10,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	7,7	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	7,7	-3,4	-1,2	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,4	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,4	13,5	-0,4	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,3	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,3	10,3	-0,4	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	1,7	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	1,7	2,0	-0,4	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	-3,4	-0,4	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,9	0,0	10,8	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,9	0,0	10,8	-1,2	9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	1,8	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	1,8	-10,6	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-1,0	10,1	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-1,0	10,1	11,1	-1,2	9,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,8	5,9	1,0	-3,0	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,8	5,9	1,0	-1,2	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,2	4,3	-3,0	1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,2	4,3	-1,2	3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,63	-54,3	-3,3	-18,3	-0,6	0,4	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,63	-54,3	-3,3	-18,3	-0,6	0,4	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-10,8	-1,2	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	0,5	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,1	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,1	23,8	-1,2	22,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,7	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,7	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	8,5	11,1	-3,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	8,5	11,1	-1,2	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	5,0	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	5,0	14,1	-1,2	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,2	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,2	3,9	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,1	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,1	0,4	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,50	-53,0	-3,2	-11,4	-0,5	0,2	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,50	-53,0	-3,2	-11,4	-0,5	0,2	7,9	-1,2	6,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		154,26	-32,5	-2,0	-2,6	-0,7	2,1	35,3	-3,0	32,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		154,26	-32,5	-2,0	-2,6	-0,7	2,1	35,3	-1,2	34,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,1	29,1	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,1	29,1	-1,2	27,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		205,03	-35,0	0,0	-24,0	-1,0	5,1	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		205,03	-35,0	0,0	-24,0	-1,0	5,1	12,5	-1,2	11,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	1,2	32,9	-3,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	1,2	32,9	-1,2	31,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	2,6	11,2	-3,0	8,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	2,6	11,2	-1,2	10,0	
Immissionsort IO 18, Jöbñitzer Straße 88a SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 36,3 dB(A) LrTaR 38,0 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,5	31,2	-3,0	28,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,5	31,2	-1,2	29,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	1,2	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	1,2	-25,3	-1,2	-26,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,8	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,8	-16,1	-1,2	-17,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	-24,4	-3,0	-27,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	-24,4	-1,2	-25,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,2	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,2	3,9	-1,2	2,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,5	-0,9	-3,0	-3,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,5	-0,9	-1,2	-2,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,3	6,7	-3,0	3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,3	6,7	-1,2	5,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	7,5	-8,5	-3,0	-11,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	7,5	-8,5	-1,2	-9,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	8,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	8,0	-3,1	-1,2	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,2	13,7	0,0	13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,2	13,7	-0,4	13,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,3	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,3	10,6	-0,4	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	1,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	1,4	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	-2,0	-0,4	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	11,1	-1,2	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	-10,6	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-1,0	10,3	11,3	-3,0	8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-1,0	10,3	11,3	-1,2	10,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,77	-55,5	-3,4	-15,8	-0,8	6,6	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,77	-55,5	-3,4	-15,8	-0,8	6,6	1,7	-1,2	0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	4,6	-1,2	3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,99	-54,3	-2,9	-18,1	-0,5	0,1	-6,0	-3,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,99	-54,3	-2,9	-18,1	-0,5	0,1	-6,0	-1,2	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-1,0	1,8	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-1,0	1,8	-10,8	-1,2	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	1,8	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	1,8	0,5	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,2	24,2	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,2	24,2	-1,2	23,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,7	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,7	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	9,1	11,8	-3,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	9,1	11,8	-1,2	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	5,3	14,6	-3,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	5,3	14,6	-1,2	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	4,2	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,4	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,4	0,0	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,4	0,0	8,2	-1,2	7,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		154,65	-32,6	-1,8	-2,4	-0,7	2,1	35,7	-3,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		154,65	-32,6	-1,8	-2,4	-0,7	2,1	35,7	-1,2	34,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,1	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,1	29,3	-1,2	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		205,32	-35,0	0,0	-23,6	-1,0	5,7	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		205,32	-35,0	0,0	-23,6	-1,0	5,7	13,5	-1,2	12,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	1,2	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	1,2	33,4	-1,2	32,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	2,7	12,1	-3,0	9,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	2,7	12,1	-1,2	10,8	
Immissionsort IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,3 dB(A) LrTaR 36,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,6	26,9	-3,0	23,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 205/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,6	26,9	-1,2	25,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,9	1,5	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,9	1,5	-26,5	-1,2	-27,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	1,9	-15,8	-3,0	-18,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	1,9	-15,8	-1,2	-17,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,7	-22,2	-3,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,7	-22,2	-1,2	-23,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,1	-2,7	-1,2	-3,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-3,0	-6,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,2	-4,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	4,9	-3,0	1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	4,9	-1,2	3,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	6,7	-10,5	-3,0	-13,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	6,7	-10,5	-1,2	-11,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	6,0	-6,9	-3,0	-10,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	6,0	-6,9	-1,2	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	11,9	0,0	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	11,9	-0,4	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,9	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,9	9,5	-0,4	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,5	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,5	-5,2	-0,4	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,7	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,7	-6,3	-0,4	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,9	0,1	9,6	-3,0	6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,9	0,1	9,6	-1,2	8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-11,8	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,5	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	5,1	-0,3	-3,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	5,1	-0,3	-1,2	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,1	-1,2	-3,0	-4,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,1	-1,2	-1,2	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,04	-54,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,8	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,04	-54,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,8	-7,4	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	188,96	-56,5	-4,1	-20,7	-1,1	3,1	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	188,96	-56,5	-4,1	-20,7	-1,1	3,1	-9,7	-1,2	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	1,8	0,3	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	1,8	0,3	-1,2	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,7	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,7	0,0	22,4	-1,2	21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-2,4	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	4,7	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	4,7	7,0	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	3,8	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	3,8	11,9	-1,2	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,30	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,5	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,30	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,5	-0,7	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,89	-54,8	-4,0	-18,8	-0,6	0,8	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,89	-54,8	-4,0	-18,8	-0,6	0,8	3,4	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,4	0,1	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,4	0,1	1,9	-1,2	0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		159,89	-32,9	-1,6	-3,9	-0,7	2,1	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		159,89	-32,9	-1,6	-3,9	-0,7	2,1	34,1	-1,2	32,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	27,9	-1,2	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		207,47	-35,1	0,0	-25,2	-1,0	1,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		207,47	-35,1	0,0	-25,2	-1,0	1,6	7,8	-1,2	6,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	1,2	31,6	-3,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	1,2	31,6	-1,2	30,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	2,0	8,0	-3,0	5,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	2,0	8,0	-1,2	6,8	
Immissionsort IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,7 dB(A) LrTaR 36,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,5	27,7	-3,0	24,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,5	27,7	-1,2	26,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 207/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	1,4	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	1,4	-26,3	-1,2	-27,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,9	1,8	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,9	1,8	-15,7	-1,2	-17,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,7	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,7	-21,5	-1,2	-22,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,1	-2,3	-3,0	-5,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,1	-2,3	-1,2	-3,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-1,2	-3,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	5,3	-3,0	2,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	6,8	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	6,8	-10,3	-1,2	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	6,2	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	6,2	-6,7	-1,2	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	12,3	-0,4	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,8	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,8	10,0	-0,4	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,6	-4,2	-0,4	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,7	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,7	-5,3	-0,4	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,9	0,1	10,1	-3,0	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,9	0,1	10,1	-1,2	8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,9	-11,7	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,5	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	5,6	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	5,6	0,2	-1,2	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,1	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,1	-0,9	-1,2	-2,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,91	-56,6	-2,8	-20,6	-0,8	1,2	-26,0	-1,2	-27,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	1,1	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	1,1	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,7	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,7	-20,5	-1,2	-21,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,28	-53,4	-2,6	-9,9	-0,6	0,0	-1,8	-3,0	-4,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,28	-53,4	-2,6	-9,9	-0,6	0,0	-1,8	-1,2	-3,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,2	-1,2	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	5,7	-1,2	4,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-2,8	-11,8	-0,6	6,8	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-2,8	-11,8	-0,6	6,8	-10,1	-1,2	-11,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	6,3	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	6,3	-6,5	-1,2	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	12,7	-0,4	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	9,6	-0,4	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,7	-2,9	-0,4	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,7	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,7	-3,9	-0,4	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,9	0,1	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,9	0,1	10,4	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-11,7	-1,2	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,5	-0,8	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	6,1	0,8	-3,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	6,1	0,8	-1,2	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,1	-0,5	-3,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,1	-0,5	-1,2	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,59	-54,4	-3,3	-18,9	-0,6	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,59	-54,4	-3,3	-18,9	-0,6	0,7	-6,5	-1,2	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-1,0	1,7	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-1,0	1,7	-11,0	-1,2	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	1,7	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	1,7	0,2	-1,2	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	23,4	-1,2	22,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-2,3	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	5,8	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	5,8	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	4,9	13,3	-3,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	4,9	13,3	-1,2	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,5	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,5	0,0	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,40	-54,8	-3,3	-18,3	-0,5	0,7	4,6	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,40	-54,8	-3,3	-18,3	-0,5	0,7	4,6	-1,2	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,1	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,1	2,6	-1,2	1,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		160,47	-32,9	-2,2	-2,3	-0,7	2,0	34,9	-3,0	31,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		160,47	-32,9	-2,2	-2,3	-0,7	2,0	34,9	-1,2	33,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	28,4	-1,2	27,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		207,91	-35,1	0,0	-24,2	-1,0	1,8	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		207,91	-35,1	0,0	-24,2	-1,0	1,8	8,9	-1,2	7,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	1,1	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	1,1	32,3	-1,2	31,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	1,7	9,6	-3,0	6,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	1,7	9,6	-1,2	8,3	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,5 dB(A) LrTaR 37,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,1	28,8	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,1	28,8	-1,2	27,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,4	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,4	-26,2	-1,2	-27,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	-16,9	-1,2	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	-19,8	-1,2	-21,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,58	-53,4	-2,1	-9,8	-0,6	0,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,58	-53,4	-2,1	-9,8	-0,6	0,0	-1,4	-1,2	-2,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	-1,8	-1,2	-3,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	6,0	-1,2	4,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	6,9	-9,9	-3,0	-12,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	6,9	-9,9	-1,2	-11,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	6,4	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	6,4	-6,3	-1,2	-7,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	13,1	-0,4	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	-0,4	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	-1,7	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	-2,8	-0,4	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,9	0,1	10,8	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,9	0,1	10,8	-1,2	9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,08	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,08	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-11,7	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-1,0	0,5	-0,8	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	6,7	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	6,7	1,4	-1,2	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,1	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,1	1,4	-1,2	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,94	-54,4	-2,9	-18,6	-0,5	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,94	-54,4	-2,9	-18,6	-0,5	0,0	-6,6	-1,2	-7,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-1,0	0,5	-12,2	-3,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-1,0	0,5	-12,2	-1,2	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,7	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,7	-0,7	-1,2	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	23,6	-1,2	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-2,3	-1,2	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-0,9	6,4	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-0,9	6,4	8,7	-1,2	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	5,1	13,7	-3,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	5,1	13,7	-1,2	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,4	0,1	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,4	0,1	1,3	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,5	0,0	4,8	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,5	0,0	4,8	-1,2	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,1	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,1	3,1	-1,2	1,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		160,84	-32,9	-2,0	-2,1	-0,7	1,9	35,3	-3,0	32,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		160,84	-32,9	-2,0	-2,1	-0,7	1,9	35,3	-1,2	34,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	28,6	-1,2	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		208,19	-35,2	0,0	-23,7	-1,0	1,4	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		208,19	-35,2	0,0	-23,7	-1,0	1,4	8,9	-1,2	7,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	1,1	32,7	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	1,1	32,7	-1,2	31,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,5	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,5	9,4	-1,2	8,1	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,9 dB(A) LrTaR 32,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	1,5	29,4	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	1,5	29,4	-1,2	28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,9	1,4	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,9	1,4	-21,5	-1,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	1,7	-12,0	-3,0	-15,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	1,7	-12,0	-1,2	-13,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,8	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,8	-20,0	-1,2	-21,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	1,2	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	1,2	3,6	-1,2	2,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,9	0,9	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,9	0,9	-5,4	-1,2	-6,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,43	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,6	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,43	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,6	2,2	-1,2	0,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	6,8	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	6,8	-17,2	-1,2	-18,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,17	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	1,1	-12,0	-3,0	-15,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,17	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	1,1	-12,0	-1,2	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	1,3	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	1,3	8,8	-0,4	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,9	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,9	6,5	-0,4	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	2,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	2,0	6,2	-0,4	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	1,6	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	1,6	6,7	-0,4	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,16	-56,6	-4,7	-11,8	-0,5	0,9	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,16	-56,6	-4,7	-11,8	-0,5	0,9	-2,6	-1,2	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	-8,1	-1,2	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	1,6	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	1,6	0,4	-1,2	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	3,5	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	3,5	-9,1	-1,2	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,41	-56,2	-4,4	-1,8	-0,8	1,4	12,4	-3,0	9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,41	-56,2	-4,4	-1,8	-0,8	1,4	12,4	-1,2	11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,77	-57,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,1	5,7	-3,0	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,77	-57,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,1	5,7	-1,2	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	3,1	-6,9	-3,0	-9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	3,1	-6,9	-1,2	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	2,4	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	2,4	3,7	-1,2	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,5	17,6	-3,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,5	17,6	-1,2	16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,68	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	1,7	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,68	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	1,7	1,3	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	1,7	2,0	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	1,7	2,0	-1,2	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	4,1	2,8	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	4,1	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,8	1,4	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,8	1,4	13,8	-1,2	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	1,5	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	1,5	3,7	-1,2	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	1,2	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	1,2	14,1	-1,2	12,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,25	-34,5	0,0	-10,1	-0,8	3,1	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,25	-34,5	0,0	-10,1	-0,8	3,1	28,8	-1,2	27,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	1,6	18,5	-3,0	15,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	1,6	18,5	-1,2	17,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,01	-36,8	0,0	-22,3	-1,3	2,2	9,3	-3,0	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,01	-36,8	0,0	-22,3	-1,3	2,2	9,3	-1,2	8,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	1,2	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	1,2	27,4	-1,2	26,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	7,0	14,7	-3,0	11,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	7,0	14,7	-1,2	13,5	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,1 dB(A) LrTaR 33,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	1,4	30,1	-3,0	27,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	1,4	30,1	-1,2	28,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,9	1,6	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,9	1,6	-21,3	-1,2	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	1,6	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	1,6	-11,9	-1,2	-13,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,83	-57,4	-3,5	-9,3	-0,7	0,4	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,83	-57,4	-3,5	-9,3	-0,7	0,4	-17,0	-1,2	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	1,2	4,6	-3,0	1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	1,2	4,6	-1,2	3,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	1,0	-5,0	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	1,0	-5,0	-1,2	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,62	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,7	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,62	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,7	2,8	-1,2	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	3,2	-15,1	-3,0	-18,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	3,2	-15,1	-1,2	-16,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,31	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	1,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,31	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	1,5	-11,3	-1,2	-12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	1,1	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	1,1	9,9	-0,4	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,8	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,8	7,5	-0,4	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	1,5	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	1,5	6,7	-0,4	6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	1,3	7,8	0,0	7,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	1,3	7,8	-0,4	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,42	-56,6	-4,4	-8,5	-0,6	0,4	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,42	-56,6	-4,4	-8,5	-0,6	0,4	0,4	-1,2	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	2,5	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,2	2,3	1,2	-1,2	0,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	1,5	-6,2	-1,2	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,1	1,4	13,6	-3,0	10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,1	1,4	13,6	-1,2	12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,2	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,2	0,0	7,6	-1,2	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	3,1	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	3,1	-6,9	-1,2	-8,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	2,7	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	2,7	4,0	-1,2	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,9	0,4	19,9	-3,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,9	0,4	19,9	-1,2	18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	2,4	2,1	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,1	2,3	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,1	2,3	2,7	-1,2	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	2,2	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	2,2	5,5	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,0	-1,2	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,9	0,7	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,9	0,7	6,5	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,5	-1,2	14,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,47	-34,5	-0,2	-8,7	-0,8	2,9	29,7	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,47	-34,5	-0,2	-8,7	-0,8	2,9	29,7	-1,2	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	1,3	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	1,3	20,1	-1,2	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,20	-36,9	0,0	-22,2	-1,3	2,3	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,20	-36,9	0,0	-22,2	-1,3	2,3	9,5	-1,2	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	1,1	29,5	-3,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	1,1	29,5	-1,2	28,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	4,0	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	4,0	16,6	-1,2	15,3	
Immissionsort IO 19, Jößnitz Straße 96 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 34,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	1,3	30,4	-3,0	27,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	1,3	30,4	-1,2	29,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,81	-58,6	-3,3	-13,6	-0,8	1,4	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,81	-58,6	-3,3	-13,6	-0,8	1,4	-21,4	-1,2	-22,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	1,6	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	1,6	-11,9	-1,2	-13,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,99	-57,4	-3,2	-9,3	-0,7	0,3	-16,8	-3,0	-19,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,99	-57,4	-3,2	-9,3	-0,7	0,3	-16,8	-1,2	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	1,1	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	1,1	5,0	-1,2	3,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	1,0	-4,7	-3,0	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	1,0	-4,7	-1,2	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,87	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,7	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,87	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,7	3,3	-1,2	2,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,25	-56,9	-3,3	-9,5	-0,7	2,9	-14,0	-3,0	-17,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,25	-56,9	-3,3	-9,5	-0,7	2,9	-14,0	-1,2	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	1,5	-11,2	-3,0	-14,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	1,5	-11,2	-1,2	-12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	1,2	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	1,2	10,2	0,4	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,1	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,1	7,2	-0,4	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	1,5	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	1,5	6,9	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	1,3	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	1,3	8,0	-0,4	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,71	-56,6	-4,1	-7,0	-0,7	0,3	2,0	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,71	-56,6	-4,1	-7,0	-0,7	0,3	2,0	-1,2	0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	2,5	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,44	-57,9	-4,0	-15,8	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,44	-57,9	-4,0	-15,8	-1,2	2,3	1,2	-1,2	0,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	1,5	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	1,2	14,3	-3,0	11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	1,2	14,3	-1,2	13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,7	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,7	-1,2	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	2,5	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	2,5	-7,5	-1,2	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	2,4	3,8	-3,0	0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	2,4	3,8	-1,2	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,5	20,7	-3,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,5	20,7	-1,2	19,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	2,4	2,1	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	2,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	2,2	2,8	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	2,8	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	2,8	6,2	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	1,3	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	1,3	15,5	-1,2	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,4	9,0	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,4	9,0	-1,2	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	1,2	16,2	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	1,2	16,2	-1,2	14,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,74	-34,5	-0,4	-7,9	-0,8	3,0	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,74	-34,5	-0,4	-7,9	-0,8	3,0	30,4	-1,2	29,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	1,1	21,8	-3,0	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	1,1	21,8	-1,2	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,43	-36,9	0,0	-22,0	-1,3	2,5	9,8	-3,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,43	-36,9	0,0	-22,0	-1,3	2,5	9,8	-1,2	8,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	1,0	31,0	-3,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	1,0	31,0	-1,2	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	4,2	16,9	-3,0	13,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	4,2	16,9	-1,2	15,6	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,7 dB(A) LrTaR 35,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	1,3	30,7	-3,0	27,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	1,3	30,7	-1,2	29,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	1,4	-21,3	-3,0	-24,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	1,4	-21,3	-1,2	-22,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	1,5	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	1,5	-11,9	-1,2	-13,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,3	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,3	-16,6	-1,2	-17,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	1,1	5,2	-3,0	2,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	1,1	5,2	-1,2	4,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	1,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	1,0	-4,4	-1,2	-5,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,8	3,8	-3,0	0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,8	3,8	-1,2	2,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	2,2	-12,7	-3,0	-15,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	2,2	-12,7	-1,2	-14,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	1,4	-11,1	-3,0	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	1,4	-11,1	-1,2	-12,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	1,2	10,6	-0,4	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,1	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,1	7,5	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	1,4	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	1,4	7,1	-0,4	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	1,3	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	1,3	8,2	-0,4	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,04	-56,7	-3,8	-5,1	-0,8	0,4	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,04	-56,7	-3,8	-5,1	-0,8	0,4	4,1	-1,2	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	2,5	-7,3	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,2	2,3	1,2	-1,2	0,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	1,4	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	1,4	-6,2	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,1	1,2	14,6	-3,0	11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,1	1,2	14,6	-1,2	13,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,9	-1,2	6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	239,18	-58,6	-3,7	-16,0	-1,3	2,5	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	239,18	-58,6	-3,7	-16,0	-1,3	2,5	-7,5	-1,2	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	2,4	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	2,4	3,8	-1,2	2,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,6	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,6	21,1	-1,2	19,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	2,4	2,1	-1,2	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	2,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	2,2	2,8	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,1	3,8	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,1	3,8	7,4	-1,2	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	1,3	15,8	-3,0	12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	1,3	15,8	-1,2	14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,4	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,4	9,1	-1,2	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	1,1	16,4	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	1,1	16,4	-1,2	15,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		193,06	-34,5	-0,6	-7,0	-0,8	2,9	31,0	-3,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		193,06	-34,5	-0,6	-7,0	-0,8	2,9	31,0	-1,2	29,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,9	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,9	23,6	-1,2	22,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,69	-36,9	0,0	-21,9	-1,3	2,8	10,2	-3,0	7,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,69	-36,9	0,0	-21,9	-1,3	2,8	10,2	-1,2	9,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,9	32,1	-3,0	29,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,9	32,1	-1,2	30,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	4,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	4,3	17,2	-1,2	15,9	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,3 dB(A) LrTaR 32,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	1,1	28,2	-3,0	25,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	1,1	28,2	-1,2	26,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-23,4	-1,2	-24,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,4	-14,2	-1,2	-15,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,5	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,5	-18,5	-1,2	-19,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,2	2,2	-3,0	-0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,2	2,2	-1,2	1,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	2,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	2,2	-5,8	-1,2	-7,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	2,4	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	2,4	0,4	-1,2	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	211,86	-57,5	-3,9	-10,9	-0,8	0,4	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	211,86	-57,5	-3,9	-10,9	-0,8	0,4	-19,2	-1,2	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,50	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,7	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,50	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,7	-12,9	-1,2	-14,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	2,0	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	2,0	8,6	-0,4	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,9	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,9	6,2	-0,4	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	4,1	-0,4	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	1,1	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	1,1	6,0	-0,4	5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,19	-57,2	-4,7	-13,4	-0,5	2,4	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,19	-57,2	-4,7	-13,4	-0,5	2,4	-3,3	-1,2	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,31	-59,2	-4,4	-15,4	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,31	-59,2	-4,4	-15,4	-1,4	0,6	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	1,3	-0,8	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	1,3	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	1,3	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	11,1	-1,2	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,4	0,1	5,8	-3,0	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,4	0,1	5,8	-1,2	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,4	0,5	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,4	0,9	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	1,1	16,6	-3,0	13,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	1,1	16,6	-1,2	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,9	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,9	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,2	1,2	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	1,1	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	1,1	3,6	-1,2	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,82	-57,6	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	12,5	-3,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,82	-57,6	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	12,5	-1,2	11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-1,0	0,8	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-1,0	0,8	5,7	-1,2	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,1	13,0	-3,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,1	13,0	-1,2	11,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,72	-35,0	0,0	-14,4	-0,9	4,7	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,72	-35,0	0,0	-14,4	-0,9	4,7	25,3	-1,2	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	4,1	19,1	-3,0	16,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	4,1	19,1	-1,2	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		272,56	-37,5	0,0	-21,8	-1,4	1,4	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		272,56	-37,5	0,0	-21,8	-1,4	1,4	8,2	-1,2	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	2,3	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	2,3	29,3	-1,2	28,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	1,1	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	1,1	17,1	-1,2	15,8	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,6 dB(A) LrTaR 33,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	1,0	28,8	-3,0	25,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	1,0	28,8	-1,2	27,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,4	-14,2	-1,2	-15,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,4	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,4	-18,3	-1,2	-19,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,2	2,4	-1,2	1,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	2,2	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	2,2	-5,6	-1,2	-6,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,13	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	2,3	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,13	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	2,3	1,0	-1,2	-0,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,2	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,2	-16,7	-1,2	-17,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,65	-58,5	-3,7	-13,7	-0,9	0,7	-12,7	-3,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,65	-58,5	-3,7	-13,7	-0,9	0,7	-12,7	-1,2	-14,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	1,8	9,1	-0,4	8,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,9	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,9	6,8	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,3	-0,4	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	1,1	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	1,1	6,2	-0,4	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,46	-57,2	-4,4	-12,6	-0,5	3,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,46	-57,2	-4,4	-12,6	-0,5	3,1	-1,6	-1,2	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,4	0,6	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	1,3	-0,7	-1,2	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,1	11,3	-3,0	8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,1	11,3	-1,2	10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,4	0,1	6,2	-3,0	3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,4	0,1	6,2	-1,2	4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,4	0,5	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,4	0,9	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	1,4	17,9	-3,0	14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	1,4	17,9	-1,2	16,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,9	-0,3	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	0,7	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	1,1	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	1,1	3,6	-1,2	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,05	-57,6	-4,2	-0,2	-1,2	0,1	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,05	-57,6	-4,2	-0,2	-1,2	0,1	12,9	-1,2	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,8	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,8	5,8	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,1	0,1	13,1	-3,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,1	0,1	13,1	-1,2	11,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,98	-35,1	-0,1	-13,3	-0,9	5,0	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,98	-35,1	-0,1	-13,3	-0,9	5,0	26,5	-1,2	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	4,4	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	4,4	20,6	-1,2	19,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		272,76	-37,5	0,0	-21,7	-1,4	1,6	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		272,76	-37,5	0,0	-21,7	-1,4	1,6	8,5	-1,2	7,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	2,2	31,2	-3,0	28,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	2,2	31,2	-1,2	30,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	1,5	17,8	-3,0	14,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	1,5	17,8	-1,2	16,5	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	1,0	29,1	-3,0	26,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	1,0	29,1	-1,2	27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,2	-23,4	-1,2	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,4	-14,2	-1,2	-15,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,34	-58,5	-3,4	-9,5	-0,8	0,4	-18,1	-3,0	-21,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,34	-58,5	-3,4	-9,5	-0,8	0,4	-18,1	-1,2	-19,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,2	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,2	2,7	-1,2	1,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	2,2	-5,1	-3,0	-8,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	2,2	-5,1	-1,2	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,37	-56,7	-3,6	-2,7	-1,0	2,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,37	-56,7	-3,6	-2,7	-1,0	2,0	1,6	-1,2	0,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,2	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,2	-15,5	-1,2	-16,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,84	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,6	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,84	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,6	-12,6	-1,2	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	1,7	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	1,7	9,5	-0,4	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,2	-0,4	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	4,5	-0,4	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	1,1	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	1,1	6,4	-0,4	6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,76	-57,3	-4,2	-11,7	-0,5	4,0	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,76	-57,3	-4,2	-11,7	-0,5	4,0	0,4	-1,2	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,4	0,6	-10,1	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,3	-0,7	-1,2	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	11,8	-1,2	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,4	0,1	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,4	0,1	6,4	-1,2	5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,19	-59,3	-4,0	-15,8	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,19	-59,3	-4,0	-15,8	-1,4	0,5	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,4	0,9	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	1,8	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	1,8	19,3	-1,2	18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,9	-0,3	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	0,7	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	1,1	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	1,1	3,8	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,1	13,2	-3,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,1	13,2	-1,2	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,8	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,8	5,9	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,1	0,1	13,7	-3,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,1	0,1	13,7	-1,2	12,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		206,28	-35,1	-0,1	-12,0	-0,9	4,8	27,7	-3,0	24,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		206,28	-35,1	-0,1	-12,0	-0,9	4,8	27,7	-1,2	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	4,2	21,7	-3,0	18,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	4,2	21,7	-1,2	20,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		273,00	-37,5	0,0	-21,5	-1,4	1,7	8,8	-3,0	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		273,00	-37,5	0,0	-21,5	-1,4	1,7	8,8	-1,2	7,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	1,9	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	1,9	32,3	-1,2	31,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	1,3	17,8	-3,0	14,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	1,3	17,8	-1,2	16,5	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,1 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	1,1	29,4	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	1,1	29,4	-1,2	28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-23,3	-3,0	-26,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-23,3	-1,2	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,4	-14,1	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,4	-14,1	-1,2	-15,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,5	-18,0	-1,2	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,2	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,2	3,0	-1,2	1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,08	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	2,1	-4,8	-3,0	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,08	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	2,1	-4,8	-1,2	-6,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Index S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,66	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	2,0	2,3	-3,0	-0,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,66	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	2,0	2,3	-1,2	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,1	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,1	-14,2	-1,2	-15,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,06	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,6	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,06	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,6	-12,5	-1,2	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	1,7	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	1,7	9,8	-0,4	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,9	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,9	7,4	-0,4	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	4,7	-0,4	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	1,1	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	1,1	6,6	-0,4	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	206,10	-57,3	-3,9	-10,7	-0,6	4,4	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	206,10	-57,3	-3,9	-10,7	-0,6	4,4	2,1	-1,2	0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,04	-59,2	-3,8	-15,9	-1,3	0,6	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,04	-59,2	-3,8	-15,9	-1,3	0,6	-10,0	-1,2	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,3	-0,7	-1,2	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	1,2	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	12,1	-3,0	9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	12,1	-1,2	10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,4	0,1	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,4	0,1	6,6	-1,2	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,4	0,5	-10,3	-1,2	-11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,4	0,9	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	2,2	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	2,2	20,4	-1,2	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,9	-0,3	-1,2	-1,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	1,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	1,2	0,8	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	1,1	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	1,1	3,8	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,1	13,5	-3,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,1	13,5	-1,2	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,5	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,5	7,6	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,1	14,0	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,1	14,0	-1,2	12,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		206,62	-35,1	-0,1	-11,1	-0,9	4,6	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		206,62	-35,1	-0,1	-11,1	-0,9	4,6	28,3	-1,2	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	3,8	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	3,8	22,6	-1,2	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		273,26	-37,5	0,0	-20,9	-1,4	1,7	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		273,26	-37,5	0,0	-20,9	-1,4	1,7	9,4	-1,2	8,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	1,8	33,0	-3,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	1,8	33,0	-1,2	31,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	1,4	18,2	-3,0	15,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	1,4	18,2	-1,2	16,9	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 30,2 dB(A) LrTaR 32,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,6	28,0	-3,0	25,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,6	28,0	-1,2	26,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-22,9	-1,2	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,8	-13,5	-3,0	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,8	-13,5	-1,2	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,3	-19,2	-3,0	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,3	-19,2	-1,2	-20,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,28	-56,8	-4,0	-1,9	-1,0	0,3	1,2	-3,0	-1,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,28	-56,8	-4,0	-1,9	-1,0	0,3	1,2	-1,2	-0,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,3	-9,3	-1,2	-10,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	1,3	-0,7	-1,2	-1,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	-9,7	-1,2	-11,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,43	-57,8	-4,0	-15,4	-0,8	0,2	-14,3	-3,0	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,43	-57,8	-4,0	-15,4	-0,8	0,2	-14,3	-1,2	-15,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	6,9	-0,4	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	5,9	-0,4	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	3,9	-0,4	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,1	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,1	4,6	-0,4	4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,39	-56,4	-4,8	-13,9	-0,5	0,3	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,39	-56,4	-4,8	-13,9	-0,5	0,3	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,7	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,7	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,7	-2,9	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,7	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,7	-11,7	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,48	-56,9	-4,5	-5,8	-0,7	0,3	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,48	-56,9	-4,5	-5,8	-0,7	0,3	6,8	-1,2	5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,3	0,6	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,3	0,6	6,6	-1,2	5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,9	-1,2	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,4	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,1	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,1	12,2	-1,2	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,4	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,4	-0,2	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,1	0,4	-4,2	-3,0	-7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,1	0,4	-4,2	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	10,9	-1,2	9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,2	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,2	9,3	-1,2	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,3	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,3	5,5	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,2	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,2	8,1	-1,2	6,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		184,85	-34,1	0,0	-18,0	-0,9	3,5	21,5	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		184,85	-34,1	0,0	-18,0	-0,9	3,5	21,5	-1,2	20,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,5	16,4	-3,0	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,5	16,4	-1,2	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,59	-37,0	0,0	-20,6	-1,3	0,8	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,59	-37,0	0,0	-20,6	-1,3	0,8	9,4	-1,2	8,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,27	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	1,5	30,6	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,27	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	1,5	30,6	-1,2	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,6	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,6	16,6	-1,2	15,3	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,6 dB(A) LrTaR 33,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,6	28,7	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,6	28,7	-1,2	27,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-22,9	-1,2	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,8	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,8	-13,4	-1,2	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,3	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,3	-19,1	-1,2	-20,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,2	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,2	1,6	-1,2	0,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,3	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,3	-8,4	-1,2	-9,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,70	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	1,2	0,2	-3,0	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,70	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	1,2	0,2	-1,2	-1,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	-9,0	-1,2	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,58	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,1	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,58	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,1	-12,2	-1,2	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,1	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,1	7,9	-0,4	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	6,8	-0,4	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	4,7	-0,4	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,1	5,5	-0,4	5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,66	-56,4	-4,5	-13,2	-0,5	0,3	-4,1	-3,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,66	-56,4	-4,5	-13,2	-0,5	0,3	-4,1	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,3	0,4	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,3	0,4	-9,6	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,4	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,4	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,2	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,3	9,2	-3,0	6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,3	9,2	-1,2	7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,3	0,8	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,3	0,8	7,0	-1,2	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,28	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,28	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,4	-9,9	-1,2	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,4	1,5	-1,2	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,2	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,2	13,4	-1,2	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,4	-0,1	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,1	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,1	0,5	-1,2	-0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	12,5	-1,2	11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,2	11,5	-3,0	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,2	11,5	-1,2	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,4	5,6	-3,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,4	5,6	-1,2	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,03	-56,6	-4,2	-4,7	-0,7	0,2	9,9	-3,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,03	-56,6	-4,2	-4,7	-0,7	0,2	9,9	-1,2	8,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,11	-34,1	0,0	-17,0	-0,9	3,7	22,7	-3,0	19,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,11	-34,1	0,0	-17,0	-0,9	3,7	22,7	-1,2	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,5	17,7	-3,0	14,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,5	17,7	-1,2	16,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,79	-37,0	0,0	-20,4	-1,3	0,9	9,6	-3,0	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,79	-37,0	0,0	-20,4	-1,3	0,9	9,6	-1,2	8,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,50	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	1,2	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,50	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	1,2	32,3	-1,2	31,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,6	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,6	17,0	-1,2	15,7	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,6	29,3	-3,0	26,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,6	29,3	-1,2	28,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,42	-58,8	-3,4	-13,5	-0,9	0,2	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,42	-58,8	-3,4	-13,5	-0,9	0,2	-22,8	-1,2	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,8	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,8	-13,4	-1,2	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,4	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,4	-18,9	-1,2	-20,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	2,1	-1,2	0,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,2	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,2	-7,7	-1,2	-8,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,95	-55,9	-3,6	-3,3	-0,9	1,1	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,95	-55,9	-3,6	-3,3	-0,9	1,1	1,0	-1,2	-0,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	-8,4	-3,0	-11,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	-8,4	-1,2	-9,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,76	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,1	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,76	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,1	-11,9	-1,2	-13,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,1	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,1	8,6	-0,4	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	7,4	-0,4	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,1	0,0	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,1	-0,4	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,1	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,1	5,9	-0,4	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,97	-56,4	-4,2	-12,3	-0,5	0,3	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,97	-56,4	-4,2	-12,3	-0,5	0,3	-3,0	-1,2	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,3	0,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,3	0,3	-9,6	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,4	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,4	-0,7	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,2	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	10,3	-3,0	7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	10,3	-1,2	9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,4	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,4	0,0	6,5	-1,2	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,3	0,4	-9,9	-1,2	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,4	1,5	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,2	14,7	-3,0	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,2	14,7	-1,2	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,4	-0,1	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,1	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,1	0,5	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	14,1	-3,0	11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	14,1	-1,2	12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,53	-57,2	-3,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,53	-57,2	-3,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	-1,2	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,3	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,3	5,7	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	11,2	-3,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	11,2	-1,2	10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,41	-34,1	0,0	-15,9	-0,9	3,9	24,0	-3,0	21,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,41	-34,1	0,0	-15,9	-0,9	3,9	24,0	-1,2	22,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,6	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,6	19,0	-1,2	17,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		257,02	-37,0	0,0	-20,1	-1,3	0,8	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		257,02	-37,0	0,0	-20,1	-1,3	0,8	9,9	-1,2	8,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	1,1	33,3	-3,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	1,1	33,3	-1,2	32,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,4	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,4	17,1	-1,2	15,8	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 34,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,6	29,6	-3,0	26,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,6	29,6	-1,2	28,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-22,8	-1,2	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,7	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,7	-13,4	-1,2	-14,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	1,2	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	1,2	-18,0	-1,2	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	2,7	-1,2	1,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,2	-6,9	-3,0	-9,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,2	-6,9	-1,2	-8,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,19	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	1,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,19	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	1,1	1,8	-1,2	0,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	-7,7	-1,2	-8,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,98	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-11,6	-3,0	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,98	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-11,6	-1,2	-12,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,1	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,1	9,0	-0,4	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,1	7,7	0,0	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,1	7,7	-0,4	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	5,3	-0,4	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,2	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,2	6,2	-0,4	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	186,33	-56,4	-4,0	-11,4	-0,5	0,5	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	186,33	-56,4	-4,0	-11,4	-0,5	0,5	-1,7	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,3	0,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,3	0,3	-9,6	-1,2	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,2	0,4	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,2	0,4	-0,7	-1,2	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,2	-7,2	-1,2	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	11,9	-1,2	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,4	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,4	0,1	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,3	0,4	-9,9	-1,2	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,4	1,5	-1,2	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,2	16,1	-3,0	13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,2	16,1	-1,2	14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,4	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,4	0,0	-1,2	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,1	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,1	0,1	0,6	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	15,4	-3,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	15,4	-1,2	14,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,0	0,0	13,5	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,0	0,0	13,5	-1,2	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,26	-58,2	-3,7	-12,5	-0,9	0,9	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,26	-58,2	-3,7	-12,5	-0,9	0,9	6,4	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	12,7	-3,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	12,7	-1,2	11,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,76	-34,2	0,0	-14,6	-0,9	3,8	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,76	-34,2	0,0	-14,6	-0,9	3,8	25,2	-1,2	23,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,8	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,8	20,1	-1,2	18,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		257,28	-37,0	0,0	-19,6	-1,3	0,8	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		257,28	-37,0	0,0	-19,6	-1,3	0,8	10,4	-1,2	9,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	1,1	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	1,1	34,0	-1,2	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,4	17,7	-3,0	14,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,4	17,7	-1,2	16,5	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 32,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,2	29,6	-3,0	26,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,2	29,6	-1,2	28,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,56	-57,5	-3,6	-15,2	-0,8	0,0	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,56	-57,5	-3,6	-15,2	-0,8	0,0	-23,6	-1,2	-24,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	-13,2	-1,2	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,27	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,27	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	-22,9	-1,2	-24,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,2	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,2	1,4	-1,2	0,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,6	-5,1	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,6	-5,1	-1,2	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,09	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,09	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	3,0	-1,2	1,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	-6,8	-1,2	-8,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,5	-14,6	-3,0	-17,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,5	-14,6	-1,2	-15,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,6	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,6	10,4	-0,4	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	5,9	-0,4	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	6,2	-0,4	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,54	-54,3	-4,8	-14,5	-0,4	0,1	-3,7	-3,0	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,54	-54,3	-4,8	-14,5	-0,4	0,1	-3,7	-1,2	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,3	-13,3	-3,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,3	-13,3	-1,2	-14,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	1,9	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	1,9	-2,6	-1,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,4	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,4	-9,8	-1,2	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	6,1	-1,2	4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,47	-57,0	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,47	-57,0	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	3,7	-1,2	2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,1	0,7	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,1	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,1	18,4	-3,0	15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,1	18,4	-1,2	17,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	1,1	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	11,6	-1,2	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	9,2	-3,0	6,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	9,2	-1,2	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	1,3	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	7,6	-1,2	6,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		144,31	-32,0	0,0	-14,7	-0,7	3,9	27,5	-3,0	24,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		144,31	-32,0	0,0	-14,7	-0,7	3,9	27,5	-1,2	26,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	5,0	19,9	-3,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	5,0	19,9	-1,2	18,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		221,44	-35,7	0,0	-19,0	-1,1	0,0	11,7	-3,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		221,44	-35,7	0,0	-19,0	-1,1	0,0	11,7	-1,2	10,5	
PP_Liga_Besucher_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	2,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	2,2	29,0	-1,2	27,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,1	16,5	-3,0	13,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,1	16,5	-1,2	15,2	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,2	30,0	-3,0	27,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,2	30,0	-1,2	28,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	-21,6	-1,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	-13,2	-1,2	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,37	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	-20,6	-3,0	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,37	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	-20,6	-1,2	-21,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,2	2,4	-1,2	1,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,6	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,6	-4,6	-1,2	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,29	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,29	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	3,5	-1,2	2,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	-5,9	-3,0	-8,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	-5,9	-1,2	-7,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,1	-8,6	-3,0	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,1	-8,6	-1,2	-9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,6	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,6	10,8	-0,4	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	9,6	-0,4	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,4	-0,4	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	6,7	-0,4	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,84	-54,3	-4,4	-13,7	-0,4	0,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,84	-54,3	-4,4	-13,7	-0,4	0,1	-2,7	-1,2	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,1	-8,4	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,1	-8,4	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,7	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,7	1,1	-1,2	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,1	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	8,9	-1,2	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,67	-57,0	-4,2	-2,7	-0,8	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,67	-57,0	-4,2	-2,7	-0,8	0,0	5,2	-1,2	3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,1	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,1	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,2	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,2	19,3	-1,2	18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,3	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,3	1,3	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,5	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,68	-54,7	-4,1	-6,0	-0,7	0,0	15,5	-3,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,68	-54,7	-4,1	-6,0	-0,7	0,0	15,5	-1,2	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	11,4	-1,2	10,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	3,2	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	10,5	-1,2	9,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		144,59	-32,0	0,0	-13,2	-0,7	3,6	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		144,59	-32,0	0,0	-13,2	-0,7	3,6	28,6	-1,2	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	4,4	21,1	-3,0	18,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	4,4	21,1	-1,2	19,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		221,64	-35,7	0,0	-17,7	-1,1	0,0	13,0	-3,0	10,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		221,64	-35,7	0,0	-17,7	-1,1	0,0	13,0	-1,2	11,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	1,7	31,3	-3,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	1,7	31,3	-1,2	30,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	18,4	-1,2	17,2	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,6 dB(A) LrTaR 35,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,2	30,6	-3,0	27,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,2	30,6	-1,2	29,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	-21,5	-1,2	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	-13,2	-1,2	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,50	-57,3	-3,2	-12,2	-0,7	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,50	-57,3	-3,2	-12,2	-0,7	0,0	-19,9	-1,2	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,2	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,2	3,1	-1,2	1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,5	-4,2	-1,2	-5,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	4,2	-1,2	3,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	-4,9	-3,0	-8,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	-4,9	-1,2	-6,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,1	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,1	-8,1	-1,2	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,6	11,1	0,0	11,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,6	11,1	-0,4	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	10,0	-0,4	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	6,7	-0,4	6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,0	-0,4	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,19	-54,3	-4,1	-9,1	-0,4	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,19	-54,3	-4,1	-9,1	-0,4	0,0	2,1	-1,2	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,1	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,1	-6,9	-1,2	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,7	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,7	1,1	-1,2	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,1	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	11,1	-1,2	9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,91	-57,0	-3,9	-1,2	-1,0	0,0	6,8	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,91	-57,0	-3,9	-1,2	-1,0	0,0	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,1	2,8	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,1	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,3	20,3	-3,0	17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,3	20,3	-1,2	19,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,20	-56,9	-3,9	-14,9	-1,0	0,2	2,4	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,20	-56,9	-3,9	-14,9	-1,0	0,2	2,4	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,5	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	18,0	-3,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	18,0	-1,2	16,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,7	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,7	0,0	12,9	-1,2	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	3,3	-3,0	0,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	3,3	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	11,9	-1,2	10,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		144,93	-32,0	0,0	-11,8	-0,7	3,2	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		144,93	-32,0	0,0	-11,8	-0,7	3,2	29,6	-1,2	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	4,1	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	4,1	22,0	-1,2	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		221,88	-35,7	0,0	-14,1	-1,1	0,0	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		221,88	-35,7	0,0	-14,1	-1,1	0,0	16,6	-1,2	15,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	1,4	32,7	-3,0	29,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	1,4	32,7	-1,2	31,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,1	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,1	20,1	-1,2	18,8	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,4 dB(A) LrTaR 36,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,2	31,1	-3,0	28,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,2	31,1	-1,2	29,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,8	0,0	-21,4	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,8	0,0	-21,4	-1,2	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	-13,1	-3,0	-16,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	-13,1	-1,2	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,67	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,67	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	-19,3	-1,2	-20,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-1,0	0,1	3,8	-3,0	0,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-1,0	0,1	3,8	-1,2	2,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,5	-3,8	-3,0	-6,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,5	-3,8	-1,2	-5,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	4,7	-3,0	1,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	4,7	-1,2	3,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	-4,6	-1,2	-5,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,1	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,1	-7,8	-1,2	-9,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,6	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,6	11,5	-0,4	11,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	10,3	-0,4	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	7,0	-0,4	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,2	-0,4	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,58	-54,4	-3,7	-8,8	-0,5	0,0	2,8	-3,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,58	-54,4	-3,7	-8,8	-0,5	0,0	2,8	-1,2	1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,1	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,1	-6,8	-1,2	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,74	-56,3	-3,6	-15,0	-0,9	0,5	2,4	-3,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,74	-56,3	-3,6	-15,0	-0,9	0,5	2,4	-1,2	1,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,1	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	12,6	-1,2	11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,19	-57,0	-3,6	-0,4	-1,2	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,19	-57,0	-3,6	-0,4	-1,2	0,0	7,6	-1,2	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-1,2	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,1	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,1	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,4	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,4	21,1	-1,2	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,2	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,2	3,2	-1,2	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,5	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	18,7	-3,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	18,7	-1,2	17,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	14,2	-1,2	13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	3,4	-1,2	2,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,75	-55,5	-3,5	-2,5	-0,7	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,75	-55,5	-3,5	-2,5	-0,7	0,0	13,5	-1,2	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		145,32	-32,0	0,0	-10,7	-0,7	3,0	30,5	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		145,32	-32,0	0,0	-10,7	-0,7	3,0	30,5	-1,2	29,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	3,7	22,9	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	3,7	22,9	-1,2	21,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		222,16	-35,7	0,0	-13,8	-1,1	0,0	16,9	-3,0	13,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		222,16	-35,7	0,0	-13,8	-1,1	0,0	16,9	-1,2	15,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,9	33,8	-3,0	30,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,9	33,8	-1,2	32,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,1	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,1	20,3	-1,2	19,0	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 38,0 dB(A) LrTaR 39,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	1,6	33,4	-3,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	1,6	33,4	-1,2	32,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,9	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,9	-18,5	-1,2	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,8	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,8	-10,2	-1,2	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,4	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,4	-18,5	-1,2	-19,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,5	-2,5	-3,0	-5,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,5	-2,5	-1,2	-3,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	-1,1	-3,0	-4,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	-1,1	-1,2	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	2,0	9,7	-3,0	6,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	2,0	9,7	-1,2	8,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	2,6	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	2,6	1,4	-1,2	0,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	1,3	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	1,3	-4,4	-1,2	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	14,1	0,0	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	14,1	-0,4	13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	2,2	16,1	0,0	16,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	2,2	16,1	-0,4	15,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	1,5	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	1,5	9,8	-0,4	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	1,1	9,4	-0,4	9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	98,81	-50,9	-4,6	-9,6	-0,3	1,9	6,7	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	98,81	-50,9	-4,6	-9,6	-0,3	1,9	6,7	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	2,1	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	2,1	-2,9	-1,2	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	3,0	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	3,0	6,3	-1,2	5,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,6	2,9	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,6	2,9	0,9	-1,2	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,1	3,3	-1,2	2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,31	-54,9	-4,1	-13,7	-0,8	2,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,31	-54,9	-4,1	-13,7	-0,8	2,9	-0,8	-1,2	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,52	-55,6	-4,1	-15,7	-0,9	1,7	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,52	-55,6	-4,1	-15,7	-0,9	1,7	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	1,6	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	1,6	6,7	-1,2	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	23,4	-1,2	22,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,8	3,1	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,8	3,1	6,7	-1,2	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	2,9	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	2,9	8,3	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	2,8	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	2,8	23,4	-1,2	22,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,5	0,0	5,8	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,5	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,5	5,8	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	5,8	-1,2	4,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		97,82	-28,6	-0,1	-12,1	-0,5	2,8	32,6	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		97,82	-28,6	-0,1	-12,1	-0,5	2,8	32,6	-1,2	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	3,6	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	3,6	26,0	-1,2	24,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,25	-33,5	0,0	-18,3	-0,9	2,7	17,4	-3,0	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,25	-33,5	0,0	-18,3	-0,9	2,7	17,4	-1,2	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	3,9	38,7	-3,0	35,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	3,9	38,7	-1,2	37,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,9	21,5	-3,0	18,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,9	21,5	-1,2	20,2	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 38,6 dB(A) LrTaR 40,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,1	33,2	-3,0	30,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,1	33,2	-1,2	31,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	-19,3	-1,2	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,2	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,2	-10,8	-1,2	-12,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	1,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	1,0	-17,8	-1,2	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	1,2	-0,8	-3,0	-3,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	1,2	-0,8	-1,2	-2,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	-1,2	-1,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,5	1,1	9,5	-3,0	6,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,5	1,1	9,5	-1,2	8,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	1,5	0,9	-3,0	-2,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	1,5	0,9	-1,2	-0,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	-4,6	-1,2	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	14,6	-0,4	14,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	14,4	-0,4	14,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	9,3	-0,4	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	1,2	10,6	-0,4	10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,21	-50,9	-4,0	-9,3	-0,3	1,5	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,21	-50,9	-4,0	-9,3	-0,3	1,5	7,1	-1,2	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	-3,9	-1,2	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	3,7	-1,2	2,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,6	0,0	-2,0	-1,2	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	5,3	-3,0	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	5,3	-1,2	4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,53	-54,9	-3,8	-12,4	-0,7	6,7	4,7	-3,0	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,53	-54,9	-3,8	-12,4	-0,7	6,7	4,7	-1,2	3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,9	0,0	-6,6	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	5,2	-1,2	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	24,5	-3,0	21,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	24,5	-1,2	23,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	6,1	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	5,4	-1,2	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	1,9	23,5	-3,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	1,9	23,5	-1,2	22,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,5	0,0	6,0	-1,2	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	1,5	6,9	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	1,5	6,9	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,34	-53,0	-3,7	-12,5	-0,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,34	-53,0	-3,7	-12,5	-0,5	0,0	6,0	-1,2	4,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		98,20	-28,6	-0,2	-10,5	-0,5	2,6	33,8	-3,0	30,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		98,20	-28,6	-0,2	-10,5	-0,5	2,6	33,8	-1,2	32,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	2,7	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	2,7	26,5	-1,2	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,48	-33,5	0,0	-11,8	-0,9	0,0	21,3	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,48	-33,5	0,0	-11,8	-0,9	0,0	21,3	-1,2	20,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	2,8	39,4	-3,0	36,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	2,8	39,4	-1,2	38,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,8	22,5	-3,0	19,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,8	22,5	-1,2	21,2	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 38,6 dB(A) LrTaR 40,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	34,2	-3,0	31,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	34,2	-1,2	33,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	-19,2	-1,2	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,2	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,2	-10,8	-1,2	-12,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	1,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	1,0	-17,6	-1,2	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,26	-53,3	-2,7	-9,7	-0,5	1,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,26	-53,3	-2,7	-9,7	-0,5	1,4	-0,1	-1,2	-1,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,2	-1,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,5	9,6	-3,0	6,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,5	9,6	-1,2	8,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	-4,2	-1,2	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	15,2	0,0	15,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	15,2	-0,4	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	15,0	0,0	15,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	15,0	-0,4	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	-0,4	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	1,4	11,3	0,0	11,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	1,4	11,3	-0,4	11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,68	-51,0	-3,4	-8,8	-0,3	1,5	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,68	-51,0	-3,4	-8,8	-0,3	1,5	8,1	-1,2	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	-3,7	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	-3,7	-1,2	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,73	-53,7	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,73	-53,7	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	6,6	-1,2	5,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,6	0,0	-2,0	-1,2	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	5,5	-1,2	4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,5	-12,5	-0,7	8,1	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,5	-12,5	-0,7	8,1	6,3	-1,2	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	-6,6	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	5,2	-1,2	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	25,2	-1,2	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	6,3	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	7,3	-1,2	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	1,7	24,3	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	1,7	24,3	-1,2	23,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	6,3	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	6,3	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	1,5	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	1,5	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	6,3	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	6,3	-1,2	5,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		98,67	-28,7	-0,3	-9,4	-0,5	2,5	34,6	-3,0	31,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		98,67	-28,7	-0,3	-9,4	-0,5	2,5	34,6	-1,2	33,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	1,3	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	1,3	26,5	-1,2	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,76	-33,5	0,0	-11,5	-0,9	0,0	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,76	-33,5	0,0	-11,5	-0,9	0,0	21,6	-1,2	20,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	1,0	38,6	-3,0	35,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	1,0	38,6	-1,2	37,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,7	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,7	22,6	-1,2	21,4	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 39,3 dB(A) LrTaR 41,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	34,9	-3,0	31,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	34,9	-1,2	33,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	-19,1	-1,2	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,2	-10,7	-3,0	-13,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,2	-10,7	-1,2	-12,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	1,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	1,0	-17,5	-1,2	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	1,5	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	1,5	0,4	-1,2	-0,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,5	-3,0	-2,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,5	-1,2	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,3	10,0	-3,0	7,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,3	10,0	-1,2	8,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,4	-3,0	-2,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,4	-1,2	-0,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	-3,6	-1,2	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	15,7	0,0	15,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	15,7	-0,4	15,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	15,5	0,0	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	15,5	-0,4	15,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,3	-0,4	9,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	1,4	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	1,4	11,7	-0,4	11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	100,23	-51,0	-2,9	-8,3	-0,3	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	100,23	-51,0	-2,9	-8,3	-0,3	0,0	7,6	-1,2	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	-3,6	-1,2	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	137,14	-53,7	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	137,14	-53,7	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	6,8	-1,2	5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,6	0,0	-2,0	-1,2	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	5,8	-1,2	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,13	-55,0	-3,1	-12,7	-0,7	8,4	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,13	-55,0	-3,1	-12,7	-0,7	8,4	6,8	-1,2	5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,9	0,0	-6,6	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	5,2	-1,2	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	26,0	-1,2	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,75	-54,5	-3,0	-14,2	-0,6	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,75	-54,5	-3,0	-14,2	-0,6	0,0	6,4	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,94	-52,9	-2,9	-13,8	-0,5	0,0	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,94	-52,9	-2,9	-13,8	-0,5	0,0	8,7	-1,2	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	23,5	-3,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	23,5	-1,2	22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,94	-54,0	-3,0	-11,8	-0,5	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,94	-54,0	-3,0	-11,8	-0,5	0,0	6,5	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	1,6	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	1,6	7,0	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	6,5	-1,2	5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		99,20	-28,7	-0,3	-8,6	-0,5	2,6	35,5	-3,0	32,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		99,20	-28,7	-0,3	-8,6	-0,5	2,6	35,5	-1,2	34,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	1,4	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	1,4	28,3	-1,2	27,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		173,14	-33,6	0,0	-11,1	-0,9	0,0	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		173,14	-33,6	0,0	-11,1	-0,9	0,0	22,0	-1,2	20,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	1,0	39,2	-3,0	36,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	1,0	39,2	-1,2	37,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,8	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,8	23,0	-1,2	21,8	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 38,0 dB(A) LrTaR 39,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,1	33,6	-3,0	30,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,1	33,6	-1,2	32,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,87	-55,1	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,87	-55,1	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	-18,8	-1,2	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,5	-10,3	-1,2	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	1,1	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	1,1	-17,8	-1,2	-19,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	2,7	-0,8	-3,0	-3,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	2,7	-0,8	-1,2	-2,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	-1,2	-1,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,3	8,8	-3,0	5,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,3	8,8	-1,2	7,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	1,8	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	1,8	0,1	-1,2	-1,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	-7,3	-1,2	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	14,8	-0,4	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	14,6	-0,4	14,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	9,7	-0,4	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	1,1	10,7	0,0	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	1,1	10,7	-0,4	10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,22	-50,5	-3,8	-9,4	-0,3	1,5	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,22	-50,5	-3,8	-9,4	-0,3	1,5	7,6	-1,2	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	-2,2	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	-2,2	-1,2	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,09	-53,3	-3,6	-15,7	-0,6	0,0	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,09	-53,3	-3,6	-15,7	-0,6	0,0	4,5	-1,2	3,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	-6,4	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	-6,4	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	3,4	-1,2	2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,35	-54,9	-3,7	-14,0	-0,7	8,1	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,35	-54,9	-3,7	-14,0	-0,7	8,1	4,5	-1,2	3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	-6,4	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	5,7	-1,2	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	24,7	-1,2	23,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	7,9	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	7,9	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,9	-1,2	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	2,5	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	2,5	22,4	-1,2	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	5,1	9,4	-3,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	5,1	9,4	-1,2	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	1,6	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	1,6	6,8	-1,2	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	4,6	-1,2	3,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		92,70	-28,1	-0,2	-10,2	-0,5	2,2	34,2	-3,0	31,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		92,70	-28,1	-0,2	-10,2	-0,5	2,2	34,2	-1,2	33,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	5,7	27,3	-3,0	24,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	5,7	27,3	-1,2	26,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		167,10	-33,2	0,0	-11,3	-0,8	0,0	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		167,10	-33,2	0,0	-11,3	-0,8	0,0	22,1	-1,2	20,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	5,0	37,9	-3,0	34,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	5,0	37,9	-1,2	36,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,7	19,7	-3,0	16,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,7	19,7	-1,2	18,4	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 40,1 dB(A) LrTaR 41,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,1	34,6	-3,0	31,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,1	34,6	-1,2	33,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,02	-55,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,02	-55,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	-18,7	-1,2	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,5	-10,3	-1,2	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	1,1	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	1,1	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	3,1	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	3,1	0,0	-1,2	-1,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,1	-1,2	-1,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,3	9,8	-3,0	6,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,3	9,8	-1,2	8,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,7	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,7	0,7	-1,2	-0,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	-2,2	-1,2	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	15,4	-0,4	15,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	15,8	-0,4	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	10,4	-0,4	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	1,3	11,4	0,0	11,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	1,3	11,4	-0,4	11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,71	-50,5	-3,2	-9,0	-0,3	1,6	8,7	-3,0	5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,71	-50,5	-3,2	-9,0	-0,3	1,6	8,7	-1,2	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	-2,1	-1,2	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,46	-53,4	-3,2	-12,4	-0,5	0,0	8,3	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,46	-53,4	-3,2	-12,4	-0,5	0,0	8,3	-1,2	7,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	-1,5	-1,2	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	3,6	-1,2	2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,63	-54,9	-3,4	-14,2	-0,7	9,3	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,63	-54,9	-3,4	-14,2	-0,7	9,3	5,9	-1,2	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	-6,3	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	5,7	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	25,4	-3,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	25,4	-1,2	24,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	8,1	-1,2	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,9	-1,2	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	1,7	24,5	-3,0	21,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	1,7	24,5	-1,2	23,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	6,6	11,0	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	6,6	11,0	-1,2	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	1,6	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	1,6	6,9	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,97	-53,0	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,97	-53,0	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	4,8	-1,2	3,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		93,17	-28,2	-0,3	-8,9	-0,5	2,2	35,3	-3,0	32,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		93,17	-28,2	-0,3	-8,9	-0,5	2,2	35,3	-1,2	34,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	4,2	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	4,2	29,8	-1,2	28,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		167,41	-33,3	-0,4	-4,3	-0,8	0,0	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		167,41	-33,3	-0,4	-4,3	-0,8	0,0	28,7	-1,2	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	2,7	40,5	-3,0	37,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	2,7	40,5	-1,2	39,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,4	23,9	-3,0	20,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,4	23,9	-1,2	22,6	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 40,8 dB(A) LrTaR 42,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,1	35,4	-3,0	32,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,1	35,4	-1,2	34,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	-18,5	-1,2	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,5	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,5	-10,2	-1,2	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	1,1	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	1,1	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	3,3	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	3,3	0,6	-1,2	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,6	-1,2	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	10,2	-3,0	7,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	10,2	-1,2	9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	1,2	-1,2	-0,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,4	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,4	0,0	-1,6	-1,2	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	15,9	0,0	15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	15,9	-0,4	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,2	0,0	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,2	-0,4	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	10,7	-0,4	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	1,2	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	1,2	11,7	-0,4	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,29	-50,6	-2,7	-8,4	-0,3	1,7	9,8	-3,0	6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,29	-50,6	-2,7	-8,4	-0,3	1,7	9,8	-1,2	8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	-1,9	-1,2	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,88	-53,4	-2,8	-12,5	-0,5	0,0	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,88	-53,4	-2,8	-12,5	-0,5	0,0	8,5	-1,2	7,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	108,45	-51,7	-2,7	-17,2	-0,6	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	108,45	-51,7	-2,7	-17,2	-0,6	0,0	-1,6	-1,2	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	3,9	-1,2	2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,95	-54,9	-3,1	-14,4	-0,7	9,9	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,95	-54,9	-3,1	-14,4	-0,7	9,9	6,6	-1,2	5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	166,18	-55,4	-3,1	-16,6	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	166,18	-55,4	-3,1	-16,6	-0,9	0,0	-6,3	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	5,8	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	5,8	-1,2	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	26,1	-3,0	23,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	26,1	-1,2	24,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	8,3	-1,2	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	10,4	-1,2	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	1,7	26,0	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	1,7	26,0	-1,2	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	6,8	11,5	-3,0	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	6,8	11,5	-1,2	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	1,7	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	1,7	7,0	-1,2	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,5	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,5	0,0	5,0	-1,2	3,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		93,74	-28,2	-0,3	-8,0	-0,5	2,2	36,1	-3,0	33,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		93,74	-28,2	-0,3	-8,0	-0,5	2,2	36,1	-1,2	34,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	3,0	31,4	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	3,0	31,4	-1,2	30,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		167,74	-33,3	-0,4	-4,0	-0,8	0,0	28,9	-3,0	25,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		167,74	-33,3	-0,4	-4,0	-0,8	0,0	28,9	-1,2	27,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	1,1	41,1	-3,0	38,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	1,1	41,1	-1,2	39,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,5	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,5	23,9	-1,2	22,6	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 40,7 dB(A) LrTaR 42,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,3	34,1	-3,0	31,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,3	34,1	-1,2	32,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,6	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,6	-16,9	-1,2	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,9	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,9	-8,7	-1,2	-10,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,2	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,2	-17,7	-1,2	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,64	-51,9	-2,8	-12,7	-0,4	5,0	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,64	-51,9	-2,8	-12,7	-0,4	5,0	1,7	-1,2	0,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	1,8	-1,2	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	11,6	-1,2	10,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-3,0	0,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-1,2	1,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	-0,1	-1,2	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	17,2	-0,4	16,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	18,4	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,8	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,8	11,1	-0,4	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	10,0	-0,4	9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,96	-48,1	-3,8	-9,5	-0,2	0,1	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,96	-48,1	-3,8	-9,5	-0,2	0,1	8,5	-1,2	7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,1	0,1	-3,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,1	0,1	-1,2	-1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,2	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,2	7,6	-1,2	6,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,3	1,0	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,3	1,0	-1,2	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	8,9	12,5	-3,0	9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	8,9	12,5	-1,2	11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,01	-53,7	-3,7	-15,0	-0,7	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,01	-53,7	-3,7	-15,0	-0,7	0,0	-3,3	-1,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	1,2	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	1,2	-3,8	-1,2	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,9	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,9	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	26,7	-1,2	25,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,1	10,3	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,1	10,3	-1,2	9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,3	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,3	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	24,5	-3,0	21,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	24,5	-1,2	23,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	9,4	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	9,4	13,8	-1,2	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,8	0,3	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,8	0,3	6,6	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	8,5	13,7	-3,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	8,5	13,7	-1,2	12,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		71,86	-25,9	-0,2	-11,1	-0,4	2,3	35,7	-3,0	32,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		71,86	-25,9	-0,2	-11,1	-0,4	2,3	35,7	-1,2	34,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	3,4	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	3,4	30,3	-1,2	29,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		143,75	-31,9	-2,5	-1,2	-0,7	0,0	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		143,75	-31,9	-2,5	-1,2	-0,7	0,0	31,1	-1,2	29,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,8	41,3	-3,0	38,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,8	41,3	-1,2	40,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,4	24,7	-3,0	21,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,4	24,7	-1,2	23,4	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 42,1 dB(A) LrTaR 43,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,2	36,2	-3,0	33,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,2	36,2	-1,2	35,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,81	-53,8	-2,0	-14,5	-0,5	0,5	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,81	-53,8	-2,0	-14,5	-0,5	0,5	-16,8	-1,2	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,9	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,9	-8,7	-1,2	-9,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,2	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,2	-17,6	-1,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,86	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	4,9	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,86	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	4,9	2,0	-1,2	0,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,5	-1,2	1,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	12,5	-3,0	9,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	12,5	-1,2	11,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	3,9	-1,2	2,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,85	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,1	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,85	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,1	0,7	-1,2	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	17,9	0,0	17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	17,9	-0,4	17,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,5	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,7	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,7	12,6	-0,4	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,1	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,1	11,5	-0,4	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	72,49	-48,2	-3,0	-8,9	-0,2	0,1	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	72,49	-48,2	-3,0	-8,9	-0,2	0,1	9,9	-1,2	8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	133,00	-53,5	-3,1	-12,4	-0,5	0,3	0,5	-3,0	-2,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	133,00	-53,5	-3,1	-12,4	-0,5	0,3	0,5	-1,2	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,92	-51,7	-2,9	-11,7	-0,4	0,2	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,92	-51,7	-2,9	-11,7	-0,4	0,2	11,1	-1,2	9,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,4	1,0	-3,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,4	1,0	-1,2	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	8,9	12,7	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	8,9	12,7	-1,2	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,27	-53,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,27	-53,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	-3,2	-1,2	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,8	1,2	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,8	1,2	-3,8	-1,2	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,9	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,9	8,2	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	27,5	-3,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	27,5	-1,2	26,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,97	-52,7	-3,0	-12,1	-0,5	0,2	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,97	-52,7	-3,0	-12,1	-0,5	0,2	10,7	-1,2	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,29	-50,6	-2,9	-12,5	-0,4	0,1	12,6	-3,0	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,29	-50,6	-2,9	-12,5	-0,4	0,1	12,6	-1,2	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	26,0	-1,2	24,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,5	9,4	14,0	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,5	9,4	14,0	-1,2	12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	6,6	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	8,6	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	8,6	13,8	-1,2	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		72,38	-26,0	-0,2	-9,8	-0,4	2,5	37,1	-3,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		72,38	-26,0	-0,2	-9,8	-0,4	2,5	37,1	-1,2	35,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	3,4	32,6	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	3,4	32,6	-1,2	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,04	-32,0	-2,3	-1,1	-0,7	0,1	31,5	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,04	-32,0	-2,3	-1,1	-0,7	0,1	31,5	-1,2	30,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	1,0	42,5	-3,0	39,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	1,0	42,5	-1,2	41,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,6	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,6	25,2	-1,2	24,0	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 39,9 dB(A) LrTaR 41,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,3	34,1	-3,0	31,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,3	34,1	-1,2	32,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,2	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,2	-17,1	-1,2	-18,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,3	-9,3	-1,2	-10,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,5	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,5	-17,6	-1,2	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,5	-3,9	-3,0	-6,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,5	-3,9	-1,2	-5,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	1,1	-3,0	-2,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	1,1	-1,2	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,1	11,2	-3,0	8,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,1	11,2	-1,2	10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-3,0	0,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-1,2	2,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,4	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,4	0,0	3,6	-1,2	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	-0,4	16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	18,5	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	10,4	-0,4	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,7	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,7	10,5	-0,4	10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	70,96	-48,0	-4,1	-8,9	-0,2	0,1	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	70,96	-48,0	-4,1	-8,9	-0,2	0,1	9,0	-1,2	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,1	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,1	5,0	-1,2	3,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,1	13,1	-3,0	10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,1	13,1	-1,2	11,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,2	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,2	1,2	-1,2	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	1,0	3,7	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	1,0	3,7	-1,2	2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,8	0,4	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,8	0,4	-3,6	-1,2	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,50	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	0,3	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,50	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	0,3	-4,6	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,3	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,3	7,7	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,01	-49,8	-3,7	-1,0	-0,5	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,01	-49,8	-3,7	-1,0	-0,5	0,0	25,9	-1,2	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	15,2	-1,2	13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,5	0,2	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,5	0,2	8,3	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	24,8	-3,0	21,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	24,8	-1,2	23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,9	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,9	4,5	-1,2	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,8	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,8	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	1,2	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	1,2	5,5	-1,2	4,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		69,15	-25,6	-0,3	-11,3	-0,4	2,1	35,6	-3,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		69,15	-25,6	-0,3	-11,3	-0,4	2,1	35,6	-1,2	34,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	3,7	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	3,7	32,8	-1,2	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		141,69	-31,8	-3,6	0,0	-0,7	0,0	31,4	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		141,69	-31,8	-3,6	0,0	-0,7	0,0	31,4	-1,2	30,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,05	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	1,1	39,3	-3,0	36,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,05	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	1,1	39,3	-1,2	38,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,1	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,1	25,2	-1,2	24,0	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 41,3 dB(A) LrTaR 43,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,4	36,3	-3,0	33,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,4	36,3	-1,2	35,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,22	-53,7	-2,0	-14,4	-0,5	0,2	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,22	-53,7	-2,0	-14,4	-0,5	0,2	-16,9	-1,2	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,3	-9,3	-1,2	-10,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,4	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,46	-52,2	-2,5	-13,5	-0,4	1,8	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,46	-52,2	-2,5	-13,5	-0,4	1,8	-2,2	-1,2	-3,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,1	1,8	-1,2	0,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,2	12,2	-3,0	9,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,2	12,2	-1,2	11,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	4,0	-1,2	2,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	4,3	-3,0	1,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	4,3	-1,2	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,1	17,2	-0,4	16,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,7	0,0	18,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,7	-0,4	18,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,2	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,2	12,1	-0,4	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,6	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,6	11,8	-0,4	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,50	-48,1	-3,3	-8,1	-0,2	0,1	10,5	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,50	-48,1	-3,3	-8,1	-0,2	0,1	10,5	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,1	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,1	5,4	-1,2	4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	15,9	-3,0	12,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	15,9	-1,2	14,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,3	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,3	1,1	-1,2	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	4,3	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	4,3	7,1	-1,2	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,8	0,4	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,8	0,4	-3,5	-1,2	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	-4,5	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	-4,5	-1,2	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,3	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,3	7,8	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,1	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,1	26,9	-1,2	25,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,96	-52,6	-3,1	-7,1	-0,5	0,0	15,6	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,96	-52,6	-3,1	-7,1	-0,5	0,0	15,6	-1,2	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	16,3	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	16,3	-1,2	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	26,4	-3,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	26,4	-1,2	25,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	4,4	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	4,4	8,1	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,8	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,8	6,9	-1,2	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	4,3	8,8	-3,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	4,3	8,8	-1,2	7,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		69,70	-25,6	-0,3	-10,2	-0,4	2,4	37,0	-3,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		69,70	-25,6	-0,3	-10,2	-0,4	2,4	37,0	-1,2	35,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	3,2	35,0	-3,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	3,2	35,0	-1,2	33,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		141,98	-31,8	-3,2	0,0	-0,7	0,0	31,8	-3,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		141,98	-31,8	-3,2	0,0	-0,7	0,0	31,8	-1,2	30,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	1,1	40,6	-3,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	1,1	40,6	-1,2	39,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,2	25,8	-3,0	22,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,2	25,8	-1,2	24,6	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 44,5 dB(A) LrTaR 46,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,3	35,6	-3,0	32,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,3	35,6	-1,2	34,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	-15,7	-1,2	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,4	-11,7	-3,0	-14,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,4	-11,7	-1,2	-12,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	10,5	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	10,5	-10,5	-1,2	-11,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	8,9	0,9	-3,0	-2,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	8,9	0,9	-1,2	-0,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,3	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,3	-2,2	-1,2	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	14,4	-3,0	11,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	14,4	-1,2	13,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	7,9	-1,2	6,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	13,1	-3,0	10,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	13,1	-1,2	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	17,5	0,0	17,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	17,5	-0,4	17,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	21,8	0,0	21,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	21,8	-0,4	21,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	12,1	-0,4	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	1,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	1,0	10,7	-0,4	10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	48,76	-44,8	-3,3	-9,3	-0,2	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	48,76	-44,8	-3,3	-9,3	-0,2	0,0	12,6	-1,2	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,7	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,7	0,0	14,2	-1,2	12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	23,5	-3,0	20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	23,5	-1,2	22,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	16,9	-3,0	13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	16,9	-1,2	15,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	8,8	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	8,8	7,1	-1,2	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,76	-52,7	-3,6	-20,6	-0,7	12,1	4,4	-3,0	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,76	-52,7	-3,6	-20,6	-0,7	12,1	4,4	-1,2	3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,50	-52,5	-3,3	-19,9	-0,5	0,3	-6,2	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,50	-52,5	-3,3	-19,9	-0,5	0,3	-6,2	-1,2	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	9,7	-3,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	9,7	-1,2	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	74,76	-48,5	-3,6	-18,6	-0,3	3,1	12,9	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	74,76	-48,5	-3,6	-18,6	-0,3	3,1	12,9	-1,2	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	23,9	-3,0	20,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	23,9	-1,2	22,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	25,4	-3,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	25,4	-1,2	24,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	29,0	-3,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	29,0	-1,2	27,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,5	0,1	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,5	0,1	-0,1	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,7	12,9	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,7	12,9	15,6	-1,2	14,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	12,8	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	12,8	13,4	-1,2	12,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		46,05	-22,0	-0,1	-13,9	-0,3	2,9	37,6	-3,0	34,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		46,05	-22,0	-0,1	-13,9	-0,3	2,9	37,6	-1,2	36,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	3,5	37,5	-3,0	34,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	3,5	37,5	-1,2	36,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		115,53	-30,0	-3,2	0,0	-0,6	0,0	33,6	-3,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		115,53	-30,0	-3,2	0,0	-0,6	0,0	33,6	-1,2	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,6	45,5	-3,0	42,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,6	45,5	-1,2	44,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,7	28,4	-3,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,7	28,4	-1,2	27,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Index S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 46,3 dB(A) LrTaR 48,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,3	36,1	-3,0	33,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,3	36,1	-1,2	34,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	-13,6	-1,2	-14,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,4	-7,5	-3,0	-10,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,4	-7,5	-1,2	-8,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	7,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	7,0	-9,8	-1,2	-11,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	6,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	6,0	1,9	-1,2	0,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,2	-1,3	-3,0	-4,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,2	-1,3	-1,2	-2,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	15,3	-3,0	12,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	15,3	-1,2	14,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	8,1	-1,2	6,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	13,8	-3,0	10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	13,8	-1,2	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	18,5	-0,4	18,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,9	0,0	21,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,9	-0,4	21,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	12,4	0,0	12,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	12,4	-0,4	12,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,8	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,8	11,8	-0,4	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	49,38	-44,9	-2,0	-8,0	-0,2	0,0	15,1	-3,0	12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	49,38	-44,9	-2,0	-8,0	-0,2	0,0	15,1	-1,2	13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	15,0	-1,2	13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	25,7	-1,2	24,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	58,12	-46,3	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	19,7	-3,0	16,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	58,12	-46,3	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	19,7	-1,2	18,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	5,1	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	5,1	8,2	-1,2	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,7	8,5	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,7	8,5	5,2	-1,2	4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,77	-52,5	-2,9	-16,4	-0,6	0,1	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,77	-52,5	-2,9	-16,4	-0,6	0,1	-2,6	-1,2	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	11,6	-1,2	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,3	22,7	-3,0	19,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,3	22,7	-1,2	21,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	25,3	-1,2	24,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	68,03	-47,6	-1,8	-0,9	-0,5	0,0	28,0	-3,0	25,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	68,03	-47,6	-1,8	-0,9	-0,5	0,0	28,0	-1,2	26,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	32,0	-3,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	32,0	-1,2	30,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	4,1	-1,2	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	8,9	16,2	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	8,9	16,2	-1,2	14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	8,8	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	8,8	13,8	-1,2	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		46,80	-22,2	-0,1	-11,7	-0,3	3,4	40,2	-3,0	37,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		46,80	-22,2	-0,1	-11,7	-0,3	3,4	40,2	-1,2	38,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	3,1	41,4	-3,0	38,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	3,1	41,4	-1,2	40,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		115,81	-30,1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		115,81	-30,1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	34,1	-1,2	32,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,5	47,0	-3,0	44,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,5	47,0	-1,2	45,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,7	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,7	28,8	-1,2	27,5	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 44,3 dB(A) LrTaR 46,0 dB(A)																		

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,1	20,7	-3,0	17,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,1	20,7	-1,2	19,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	-15,3	-1,2	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,5	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,5	-13,6	-1,2	-14,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,48	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	1,0	-23,5	-3,0	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,48	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	1,0	-23,5	-1,2	-24,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,8	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,8	-11,3	-1,2	-12,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,2	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,2	-20,5	-1,2	-21,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	-1,5	-1,2	-2,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,01	-46,1	-0,4	-9,6	-0,2	0,0	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,01	-46,1	-0,4	-9,6	-0,2	0,0	-2,7	-1,2	-4,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	7,4	-1,2	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	-0,9	-0,4	-1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	11,7	-0,4	11,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	9,0	-0,4	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,3	-4,5	-0,4	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,15	-46,0	-3,9	-19,9	-0,3	0,0	0,2	-3,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,15	-46,0	-3,9	-19,9	-0,3	0,0	0,2	-1,2	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	13,9	-3,0	10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	13,9	-1,2	12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	19,5	-3,0	16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	19,5	-1,2	18,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	2,4	-3,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	2,4	-1,2	1,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,7	0,3	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,7	0,3	-2,8	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,8	1,0	-7,9	-3,0	-10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,8	1,0	-7,9	-1,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,82	-52,8	-3,4	-19,6	-0,6	0,3	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,82	-52,8	-3,4	-19,6	-0,6	0,3	-6,5	-1,2	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	10,7	-1,2	9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,2	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,2	6,0	-1,2	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	20,4	-1,2	19,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	18,4	-3,0	15,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	18,4	-1,2	17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,54	-46,2	-2,7	-17,4	-0,2	0,0	14,5	-3,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,54	-46,2	-2,7	-17,4	-0,2	0,0	14,5	-1,2	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,6	0,1	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,6	0,1	-1,8	-1,2	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	1,0	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	1,0	2,9	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	1,3	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	1,3	0,2	-1,2	-1,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		47,56	-22,3	-0,1	-13,3	-0,2	0,1	35,2	-3,0	32,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		47,56	-22,3	-0,1	-13,3	-0,2	0,1	35,2	-1,2	33,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,1	34,7	-3,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,1	34,7	-1,2	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		118,98	-30,3	-3,3	0,0	-0,6	0,0	33,3	-3,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		118,98	-30,3	-3,3	0,0	-0,6	0,0	33,3	-1,2	32,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	46,4	-3,0	43,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	46,4	-1,2	45,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,1	27,6	-3,0	24,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,1	27,6	-1,2	26,4	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 46,0 dB(A) LrTaR 47,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	29,5	-3,0	26,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 272/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	29,5	-1,2	28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,65	-52,4	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,65	-52,4	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	-14,6	-1,2	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,4	-12,9	-1,2	-14,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,53	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	1,3	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,53	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	1,3	-22,0	-1,2	-23,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	1,1	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	1,1	-10,2	-1,2	-11,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,2	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,2	-19,8	-1,2	-21,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	1,2	-1,2	-0,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	-1,8	-1,2	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	8,4	-3,0	5,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	8,4	-1,2	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	5,3	-0,4	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	12,7	-0,4	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	10,1	-0,4	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,1	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,1	3,8	-0,4	3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,70	-46,1	-2,8	-18,6	-0,2	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,70	-46,1	-2,8	-18,6	-0,2	0,0	2,5	-1,2	1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,7	0,0	14,4	-3,0	11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,7	0,0	14,4	-1,2	13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,63	-49,7	-2,4	-4,6	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,63	-49,7	-2,4	-4,6	-0,4	0,0	20,5	-1,2	19,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	63,45	-47,0	-2,2	-6,6	-0,3	0,0	14,6	-3,0	11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	63,45	-47,0	-2,2	-6,6	-0,3	0,0	14,6	-1,2	13,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,5	-2,4	-3,0	-5,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,5	-2,4	-1,2	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,8	1,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,8	1,5	-7,4	-1,2	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	124,07	-52,9	-3,0	-19,8	-0,5	0,3	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	124,07	-52,9	-3,0	-19,8	-0,5	0,3	-6,3	-1,2	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	11,3	-1,2	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,2	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,2	6,1	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	21,2	-3,0	18,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	21,2	-1,2	20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	22,4	-1,2	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	22,7	-3,0	19,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	22,7	-1,2	21,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,6	0,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,6	0,1	-1,6	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	1,6	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	1,6	3,5	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	1,9	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	1,9	1,0	-1,2	-0,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		48,32	-22,5	-0,1	-10,6	-0,2	0,1	37,7	-3,0	34,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		48,32	-22,5	-0,1	-10,6	-0,2	0,1	37,7	-1,2	36,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,1	38,5	-3,0	35,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,1	38,5	-1,2	37,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		119,25	-30,3	-2,9	0,0	-0,6	0,1	33,8	-3,0	30,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		119,25	-30,3	-2,9	0,0	-0,6	0,1	33,8	-1,2	32,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	47,9	-3,0	44,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	47,9	-1,2	46,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,1	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,1	28,1	-1,2	26,8	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 40,4 dB(A) LrTaR 42,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	1,1	33,4	-3,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	1,1	33,4	-1,2	32,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 274/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,4	-21,1	-1,2	-22,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	1,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	1,0	-14,2	-1,2	-15,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,6	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,6	-21,8	-1,2	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,13	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,7	-7,0	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,13	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,7	-7,0	-1,2	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	-7,0	-1,2	-8,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,8	7,0	-3,0	4,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,8	7,0	-1,2	5,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,8	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,8	-4,6	-1,2	-5,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	2,7	-1,2	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	13,0	0,0	13,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	13,0	-0,4	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	1,1	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	1,1	13,3	-0,4	12,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	8,0	-0,4	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	1,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	1,0	9,5	-0,4	9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,38	-50,3	-4,3	-15,5	-0,3	0,8	0,5	-3,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,38	-50,3	-4,3	-15,5	-0,3	0,8	0,5	-1,2	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	5,2	-1,2	4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,65	-52,9	-3,7	-7,9	-0,4	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,65	-52,9	-3,7	-7,9	-0,4	0,0	12,9	-1,2	11,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	4,1	-1,2	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	1,7	2,2	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	1,7	2,2	-1,2	0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,57	-55,3	-3,9	-15,5	-0,9	0,6	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,57	-55,3	-3,9	-15,5	-0,9	0,6	-5,2	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	161,92	-55,2	-3,7	-20,0	-0,8	1,1	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	161,92	-55,2	-3,7	-20,0	-0,8	1,1	-9,0	-1,2	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,6	3,9	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,35	-52,2	-4,2	-18,4	-0,4	0,5	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,35	-52,2	-4,2	-18,4	-0,4	0,5	6,1	-1,2	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	137,77	-53,8	-3,6	-6,8	-0,4	0,0	14,2	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	137,77	-53,8	-3,6	-6,8	-0,4	0,0	14,2	-1,2	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,02	-51,9	-3,8	-9,9	-0,3	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,02	-51,9	-3,8	-9,9	-0,3	0,0	12,9	-1,2	11,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,7	16,6	-3,0	13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,7	16,6	-1,2	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,7	1,8	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,7	1,8	3,3	-1,2	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	1,2	2,4	-3,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	1,2	2,4	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,15	-53,7	-4,0	-14,9	-0,7	1,6	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,15	-53,7	-4,0	-14,9	-0,7	1,6	4,0	-1,2	2,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		82,34	-27,1	-0,2	-11,4	-0,4	1,4	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		82,34	-27,1	-0,2	-11,4	-0,4	1,4	33,4	-1,2	32,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	2,5	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	2,5	23,3	-1,2	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		157,63	-32,7	0,0	-7,4	-0,8	0,2	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		157,63	-32,7	0,0	-7,4	-0,8	0,2	26,7	-1,2	25,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,1	42,2	-3,0	39,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,1	42,2	-1,2	40,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,2	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,2	23,9	-1,2	22,7	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 41,4 dB(A) LrTaR 43,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	33,7	-3,0	30,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	33,7	-1,2	32,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,1	-16,7	-3,0	-19,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 276/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,1	-16,7	-1,2	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,1	-10,6	-3,0	-13,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,1	-10,6	-1,2	-11,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	-19,4	-1,2	-20,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,35	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,4	-7,2	-3,0	-10,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,35	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,4	-7,2	-1,2	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	-6,4	-1,2	-7,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	7,2	-1,2	6,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	-3,2	-1,2	-4,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	4,7	-1,2	3,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	13,5	-0,4	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	14,5	-0,4	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	10,1	-0,4	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	9,3	-0,4	9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,87	-50,3	-3,7	-14,3	-0,2	0,1	1,6	-3,0	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,87	-50,3	-3,7	-14,3	-0,2	0,1	1,6	-1,2	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	149,08	-54,5	-3,3	-3,5	-0,6	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	149,08	-54,5	-3,3	-3,5	-0,6	0,0	7,9	-1,2	6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,02	-52,9	-3,2	-6,1	-0,4	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,02	-52,9	-3,2	-6,1	-0,4	0,0	15,0	-1,2	13,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	101,41	-51,1	-3,4	-9,9	-0,3	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	101,41	-51,1	-3,4	-9,9	-0,3	0,0	6,0	-1,2	4,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	1,5	-1,2	0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,9	0,1	-5,7	-3,0	-8,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,9	0,1	-5,7	-1,2	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,9	0,4	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,9	0,4	-5,5	-1,2	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,3	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,3	6,9	-1,2	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,71	-52,2	-3,8	-7,5	-0,6	0,0	16,8	-3,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,71	-52,2	-3,8	-7,5	-0,6	0,0	16,8	-1,2	15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	16,7	-3,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	16,7	-1,2	15,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,3	0,0	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,3	0,0	15,6	-1,2	14,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	95,24	-50,6	-3,1	-8,8	-0,3	0,0	18,1	-3,0	15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	95,24	-50,6	-3,1	-8,8	-0,3	0,0	18,1	-1,2	16,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,7	1,0	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,7	1,0	2,6	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	4,6	-1,2	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	3,5	-1,2	2,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		82,92	-27,2	-0,1	-9,8	-0,4	1,4	34,8	-3,0	31,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		82,92	-27,2	-0,1	-9,8	-0,4	1,4	34,8	-1,2	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	2,8	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	2,8	26,0	-1,2	24,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		157,93	-32,8	0,0	-4,1	-0,8	0,2	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		157,93	-32,8	0,0	-4,1	-0,8	0,2	30,0	-1,2	28,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,1	43,0	-3,0	40,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,1	43,0	-1,2	41,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,4	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,4	25,3	-1,2	24,0	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 44,6 dB(A) LrTaR 46,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,1	32,0	-3,0	28,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,1	32,0	-1,2	30,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,04	-53,8	-2,5	-12,2	-0,4	0,1	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,04	-53,8	-2,5	-12,2	-0,4	0,1	-15,3	-1,2	-16,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 278/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,5	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,5	-13,4	-1,2	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	3,6	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	3,6	-19,9	-1,2	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,39	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	2,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,39	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	2,3	-9,6	-1,2	-10,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,67	-52,3	-3,5	-9,2	-0,4	0,0	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,67	-52,3	-3,5	-9,2	-0,4	0,0	-11,8	-1,2	-13,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	7,2	-3,0	4,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	7,2	-1,2	5,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	1,4	-1,2	0,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	8,9	-1,2	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	11,8	-0,4	11,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	16,5	-0,4	16,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	10,1	-0,4	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,2	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,2	7,5	-0,4	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,10	-49,5	-4,6	-8,1	-0,3	0,1	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,10	-49,5	-4,6	-8,1	-0,3	0,1	7,7	-1,2	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	11,8	-1,2	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	20,9	-3,0	17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	20,9	-1,2	19,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	13,6	-3,0	10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	13,6	-1,2	12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	-5,3	-1,2	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,9	3,8	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,9	3,8	-6,9	-1,2	-8,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	144,97	-54,2	-3,8	-18,2	-0,6	0,8	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	144,97	-54,2	-3,8	-18,2	-0,6	0,8	-6,3	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,15	-53,8	-3,5	-12,9	-0,5	0,2	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,15	-53,8	-3,5	-12,9	-0,5	0,2	10,4	-1,2	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,67	-52,3	-4,7	-19,2	-0,5	0,3	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,67	-52,3	-4,7	-19,2	-0,5	0,3	4,4	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	21,6	-3,0	18,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	21,6	-1,2	20,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	22,4	-1,2	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	24,3	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	24,3	-1,2	23,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,1	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,1	-3,9	-1,2	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	4,2	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	4,2	4,5	-1,2	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,7	4,7	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,7	4,7	1,4	-1,2	0,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		56,39	-23,8	-0,3	-8,6	-0,2	0,7	38,9	-3,0	35,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		56,39	-23,8	-0,3	-8,6	-0,2	0,7	38,9	-1,2	37,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	1,2	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	1,2	32,8	-1,2	31,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		135,18	-31,4	-3,7	0,0	-0,7	2,2	33,9	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		135,18	-31,4	-3,7	0,0	-0,7	2,2	33,9	-1,2	32,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,1	46,3	-3,0	43,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,1	46,3	-1,2	45,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	1,4	28,0	-3,0	25,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	1,4	28,0	-1,2	26,8	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW 1.0G RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 46,2 dB(A) LrTaR 48,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,1	32,6	-3,0	29,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,1	32,6	-1,2	31,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,05	-53,8	-2,2	-12,3	-0,4	0,1	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,05	-53,8	-2,2	-12,3	-0,4	0,1	-15,0	-1,2	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,5	-13,3	-3,0	-16,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 280/330

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,5	-13,3	-1,2	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	5,4	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	5,4	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,45	-53,9	-3,3	-18,4	-0,5	3,7	-7,9	-3,0	-10,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,45	-53,9	-3,3	-18,4	-0,5	3,7	-7,9	-1,2	-9,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,1	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,1	-10,5	-1,2	-11,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	8,1	-1,2	6,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	2,2	-1,2	0,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	9,6	-3,0	6,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	9,6	-1,2	8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	12,5	-0,4	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	17,2	-0,4	16,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	11,0	0,0	11,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	11,0	-0,4	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,4	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,4	7,9	-0,4	7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,39	-49,5	-4,0	-7,2	-0,3	0,1	9,2	-3,0	6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,39	-49,5	-4,0	-7,2	-0,3	0,1	9,2	-1,2	8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,8	0,0	12,4	-3,0	9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,8	0,0	12,4	-1,2	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,98	-51,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,2	-3,0	19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,98	-51,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,2	-1,2	20,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	15,5	-3,0	12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	15,5	-1,2	14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	-4,9	-1,2	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,9	5,4	-5,0	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,9	5,4	-5,0	-1,2	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	145,14	-54,2	-3,4	-18,3	-0,6	0,8	-6,2	-3,0	-9,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	145,14	-54,2	-3,4	-18,3	-0,6	0,8	-6,2	-1,2	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,2	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,2	10,7	-1,2	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,84	-52,3	-4,2	-19,5	-0,5	0,5	4,8	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,84	-52,3	-4,2	-19,5	-0,5	0,5	4,8	-1,2	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,3	-3,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,3	-1,2	21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	23,8	-1,2	22,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	25,9	-1,2	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,7	0,1	-3,2	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,7	0,1	-3,2	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	6,1	6,5	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	6,1	6,5	-1,2	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,7	6,6	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,7	6,6	3,3	-1,2	2,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		57,08	-23,9	-0,1	-6,2	-0,2	0,7	41,2	-3,0	38,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		57,08	-23,9	-0,1	-6,2	-0,2	0,7	41,2	-1,2	40,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	1,0	36,0	-3,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	1,0	36,0	-1,2	34,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		135,37	-31,4	-3,3	0,0	-0,7	2,2	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		135,37	-31,4	-3,3	0,0	-0,7	2,2	34,3	-1,2	33,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,1	47,8	-3,0	44,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,1	47,8	-1,2	46,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	1,5	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	1,5	28,4	-1,2	27,2	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 39,5 dB(A) LrTaR 41,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	2,9	21,8	-3,0	18,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	2,9	21,8	-1,2	20,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,70	-55,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,9	-21,7	-3,0	-24,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,70	-55,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,9	-21,7	-1,2	-22,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	1,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	1,0	-15,8	-1,2	-17,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,62	-56,4	-3,7	-19,2	-0,7	0,2	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,62	-56,4	-3,7	-19,2	-0,7	0,2	-26,2	-1,2	-27,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,93	-55,2	-4,1	-19,4	-0,7	8,8	-6,1	-3,0	-9,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,93	-55,2	-4,1	-19,4	-0,7	8,8	-6,1	-1,2	-7,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,2	-22,1	-3,0	-25,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,2	-22,1	-1,2	-23,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	-2,9	-1,2	-4,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	-11,3	-1,2	-12,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,17	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,2	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,17	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,2	-4,2	-1,2	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,4	-0,4	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	5,9	-0,4	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,8	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,8	2,3	-0,4	1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	-0,6	-0,4	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,20	-51,7	-4,8	-16,7	-0,4	0,0	-3,4	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,20	-51,7	-4,8	-16,7	-0,4	0,0	-3,4	-1,2	-4,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,72	-54,8	-4,1	-11,6	-0,4	0,4	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,72	-54,8	-4,1	-11,6	-0,4	0,4	-0,9	-1,2	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,24	-53,5	-4,2	-14,6	-0,3	0,6	5,7	-3,0	2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,24	-53,5	-4,2	-14,6	-0,3	0,6	5,7	-1,2	4,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	-1,8	-1,2	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	5,5	-1,4	-3,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	5,5	-1,4	-1,2	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-1,0	2,1	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-1,0	2,1	-9,8	-1,2	-11,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	1,2	4,7	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	1,2	4,7	-1,2	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,4	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,4	1,8	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,46	-54,2	-4,2	-14,4	-0,3	0,7	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,46	-54,2	-4,2	-14,4	-0,3	0,7	6,3	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,94	-52,6	-4,3	-14,6	-0,3	0,5	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,94	-52,6	-4,3	-14,6	-0,3	0,5	7,4	-1,2	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	9,3	-3,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	9,3	-1,2	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-0,9	1,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-0,9	1,1	-4,4	-1,2	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,3	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,3	-1,1	-1,2	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	11,5	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	11,5	6,6	-1,2	5,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	83,04	-27,2	-0,3	-10,3	-0,3	0,3	33,1	-3,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	83,04	-27,2	-0,3	-10,3	-0,3	0,3	33,1	-1,2	31,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	1,4	19,6	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	1,4	19,6	-1,2	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	160,60	-32,9	0,0	-9,5	-0,8	0,4	24,7	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	160,60	-32,9	0,0	-9,5	-0,8	0,4	24,7	-1,2	23,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,6	41,8	-3,0	38,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,6	41,8	-1,2	40,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,5	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,5	23,7	-1,2	22,4	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 40,9 dB(A) LrTaR 42,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	1,1	26,2	-3,0	23,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	1,1	26,2	-1,2	24,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,8	-20,9	-3,0	-23,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,8	-20,9	-1,2	-22,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,8	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,8	-15,2	-1,2	-16,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,1	-25,0	-3,0	-28,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,1	-25,0	-1,2	-26,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,98	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	9,4	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,98	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	9,4	-4,6	-1,2	-5,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	-20,7	-3,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	-20,7	-1,2	-21,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,1	-0,4	-3,0	-3,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,1	-0,4	-1,2	-1,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	-8,1	-1,2	-9,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,1	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,1	-0,7	-1,2	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	4,6	-0,4	4,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	9,7	-0,4	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,6	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,6	6,5	-0,4	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	4,6	-0,4	4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,42	-51,7	-4,5	-14,4	-0,3	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,42	-51,7	-4,5	-14,4	-0,3	0,0	-0,8	-1,2	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,2	2,8	-1,2	1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,42	-53,5	-3,8	-9,9	-0,3	0,2	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,42	-53,5	-3,8	-9,9	-0,3	0,2	10,4	-1,2	9,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,05	-52,0	-4,0	-12,4	-0,3	0,0	2,0	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,05	-52,0	-4,0	-12,4	-0,3	0,0	2,0	-1,2	0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	7,3	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	7,3	0,4	-1,2	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,80	-56,2	-4,1	-20,5	-1,1	0,7	-11,3	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,80	-56,2	-4,1	-20,5	-1,1	0,7	-11,3	-1,2	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,65	-55,6	-3,9	-19,2	-0,8	1,4	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,65	-55,6	-3,9	-19,2	-0,8	1,4	-8,4	-1,2	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	1,1	4,8	-3,0	1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	1,1	4,8	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,4	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,4	1,9	-1,2	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,62	-54,3	-3,8	-8,5	-0,4	0,2	12,0	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,62	-54,3	-3,8	-8,5	-0,4	0,2	12,0	-1,2	10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,14	-52,7	-3,9	-11,3	-0,3	0,2	11,0	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,14	-52,7	-3,9	-11,3	-0,3	0,2	11,0	-1,2	9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	14,0	-3,0	10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	14,0	-1,2	12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-0,9	1,7	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-0,9	1,7	-3,8	-1,2	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-1,0	0,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-1,0	0,3	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	14,8	10,0	-3,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	14,8	10,0	-1,2	8,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		83,39	-27,2	-0,3	-8,9	-0,3	0,4	34,7	-3,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		83,39	-27,2	-0,3	-8,9	-0,3	0,4	34,7	-1,2	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	1,4	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	1,4	23,3	-1,2	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		160,75	-32,9	0,0	-8,4	-0,8	1,0	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		160,75	-32,9	0,0	-8,4	-0,8	1,0	26,4	-1,2	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,6	43,1	-3,0	40,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,6	43,1	-1,2	41,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,7	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,7	24,4	-1,2	23,1	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 42,5 dB(A) LrTaR 44,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,4	31,0	-3,0	27,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,4	31,0	-1,2	29,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,2	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,2	-15,7	-1,2	-16,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,8	0,3	-11,1	-3,0	-14,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,8	0,3	-11,1	-1,2	-12,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,1	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,1	-20,3	-1,2	-21,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,07	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	7,2	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,07	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	7,2	-3,4	-1,2	-4,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,1	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,1	-19,9	-1,2	-21,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,2	2,8	-1,2	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	-2,7	-3,0	-5,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	-2,7	-1,2	-4,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,31	-53,4	-2,4	-2,1	-0,7	0,0	4,9	-3,0	1,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,31	-53,4	-2,4	-2,1	-0,7	0,0	4,9	-1,2	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	12,8	-0,4	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,5	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,5	9,4	-0,4	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	7,1	-0,4	6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,71	-51,7	-4,0	-12,0	-0,3	0,0	2,1	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,71	-51,7	-4,0	-12,0	-0,3	0,0	2,1	-1,2	0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,8	0,1	9,1	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,8	0,1	9,1	-1,2	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	17,5	-3,0	14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	17,5	-1,2	16,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,33	-52,0	-3,5	-5,7	-0,4	0,0	9,0	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,33	-52,0	-3,5	-5,7	-0,4	0,0	9,0	-1,2	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	5,6	3,9	-3,0	0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	5,6	3,9	-1,2	2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,95	-56,2	-3,9	-15,9	-1,1	0,8	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,95	-56,2	-3,9	-15,9	-1,1	0,8	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,9	0,7	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,9	0,7	-5,5	-1,2	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,6	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,6	7,3	-1,2	6,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,4	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,4	2,0	-1,2	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,1	18,4	-3,0	15,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,1	18,4	-1,2	17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	18,6	-3,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	18,6	-1,2	17,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	20,3	-3,0	17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	20,3	-1,2	19,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,48	-55,6	-3,9	-15,8	-0,9	1,1	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,48	-55,6	-3,9	-15,8	-0,9	1,1	0,7	-1,2	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,2	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,2	3,8	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	11,8	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	11,8	10,6	-1,2	9,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		83,86	-27,3	-0,2	-7,6	-0,3	1,0	36,6	-3,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		83,86	-27,3	-0,2	-7,6	-0,3	1,0	36,6	-1,2	35,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	1,8	28,9	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	1,8	28,9	-1,2	27,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		160,95	-32,9	0,0	-4,1	-0,8	1,9	31,5	-3,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		160,95	-32,9	0,0	-4,1	-0,8	1,9	31,5	-1,2	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,6	44,2	-3,0	41,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,6	44,2	-1,2	43,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	1,3	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	1,3	26,5	-1,2	25,3	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 43,6 dB(A) LrTaR 45,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,4	32,0	-3,0	29,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,4	32,0	-1,2	30,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,3	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,3	-15,4	-1,2	-16,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,3	-11,0	-3,0	-14,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,3	-11,0	-1,2	-12,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,1	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,1	-20,3	-1,2	-21,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,21	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	7,5	-2,9	-3,0	-5,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,21	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	7,5	-2,9	-1,2	-4,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,80	-53,8	-2,8	-15,6	-0,4	0,1	-19,0	-3,0	-22,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,80	-53,8	-2,8	-15,6	-0,4	0,1	-19,0	-1,2	-20,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,2	5,2	-3,0	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,2	5,2	-1,2	3,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	-1,2	-1,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	7,2	-1,2	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	9,3	-0,4	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	14,4	-0,4	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,5	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,5	10,4	-0,4	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	8,2	-0,4	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	109,06	-51,7	-3,5	-7,1	-0,4	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	109,06	-51,7	-3,5	-7,1	-0,4	0,0	7,4	-1,2	6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	10,7	-1,2	9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,9	0,0	19,8	-3,0	16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,9	0,0	19,8	-1,2	18,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	13,1	-3,0	10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	13,1	-1,2	11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	8,6	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	8,6	7,0	-1,2	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-1,1	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-1,1	0,7	-6,5	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	171,07	-55,7	-3,3	-15,4	-0,8	0,6	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	171,07	-55,7	-3,3	-15,4	-0,8	0,6	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,4	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,4	10,4	-1,2	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,3	2,4	-3,0	-0,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,3	2,4	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	146,11	-54,3	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	146,11	-54,3	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	20,4	-1,2	19,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	21,1	-1,2	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	23,6	-1,2	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	2,2	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	2,2	2,0	-1,2	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,2	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,2	3,8	-1,2	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,8	11,6	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,8	11,6	10,7	-1,2	9,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		84,46	-27,3	-0,1	-6,1	-0,3	1,1	38,3	-3,0	35,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		84,46	-27,3	-0,1	-6,1	-0,3	1,1	38,3	-1,2	37,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	1,4	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	1,4	34,1	-1,2	32,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		161,21	-32,9	-3,1	0,0	-0,8	2,3	32,9	-3,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		161,21	-32,9	-3,1	0,0	-0,8	2,3	32,9	-1,2	31,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,3	45,0	-3,0	42,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,3	45,0	-1,2	43,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	1,4	27,0	-3,0	24,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	1,4	27,0	-1,2	25,7	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,1	24,8	-3,0	21,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,1	24,8	-1,2	23,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,6	0,3	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,6	0,3	-22,8	-1,2	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,22	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	1,4	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,22	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	1,4	-16,2	-1,2	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	1,0	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	1,0	-26,1	-1,2	-27,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	1,9	-13,8	-3,0	-16,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	1,9	-13,8	-1,2	-15,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,2	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,2	-14,9	-1,2	-16,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,4	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,4	-7,7	-1,2	-8,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,97	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,1	-9,0	-3,0	-12,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,97	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,1	-9,0	-1,2	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	2,0	-1,2	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,1	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,1	3,3	-0,4	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,1	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	5,9	-0,4	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,1	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,1	-1,1	-0,4	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,49	-52,9	-4,8	-18,0	-0,5	1,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,49	-52,9	-4,8	-18,0	-0,5	1,2	-4,9	-1,2	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	5,4	-3,0	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	5,4	-1,2	4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	153,97	-54,7	-4,7	-8,0	-0,5	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	153,97	-54,7	-4,7	-8,0	-0,5	0,0	9,8	-1,2	8,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,01	-53,3	-4,8	-11,5	-0,4	0,1	0,7	-3,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,01	-53,3	-4,8	-11,5	-0,4	0,1	0,7	-1,2	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	3,2	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	3,2	-4,4	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,2	1,7	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,2	1,7	-11,5	-1,2	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-1,1	1,7	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-1,1	1,7	-11,3	-1,2	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-0,9	0,9	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-0,9	0,9	0,4	-1,2	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,4	8,7	-3,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,4	8,7	-1,2	7,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	12,8	-1,2	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,4	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,4	10,7	-1,2	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,10	-53,0	-4,8	-11,5	-0,4	0,3	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,10	-53,0	-4,8	-11,5	-0,4	0,3	11,6	-1,2	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	3,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	3,0	-3,3	-1,2	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	1,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	1,6	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-0,9	3,3	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-0,9	3,3	-2,4	-1,2	-3,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		106,95	-29,4	0,0	-19,6	-0,6	1,7	23,1	-3,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		106,95	-29,4	0,0	-19,6	-0,6	1,7	23,1	-1,2	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	1,9	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	1,9	23,6	-1,2	22,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,18	-34,1	0,0	-4,9	-0,9	1,1	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,18	-34,1	0,0	-4,9	-0,9	1,1	28,6	-1,2	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,5	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,5	34,0	-1,2	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,9	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,9	21,6	-1,2	20,3	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,6 dB(A) LrTaR 37,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,5	27,3	-3,0	24,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,5	27,3	-1,2	26,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,4	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,4	-19,5	-1,2	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	1,3	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	1,3	-15,4	-1,2	-16,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,8	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,8	-25,5	-1,2	-26,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,48	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	1,9	-13,1	-3,0	-16,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,48	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	1,9	-13,1	-1,2	-14,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,1	-9,7	-3,0	-12,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,1	-9,7	-1,2	-11,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,70	-53,4	-4,3	-9,7	-0,4	0,2	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,70	-53,4	-4,3	-9,7	-0,4	0,2	-4,2	-1,2	-5,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,98	-53,0	-3,6	-2,5	-0,7	0,1	-6,2	-3,0	-9,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,98	-53,0	-3,6	-2,5	-0,7	0,1	-6,2	-1,2	-7,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	1,1	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	1,1	5,1	-1,2	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	7,6	-0,4	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,1	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,1	8,8	-0,4	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	1,7	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	1,7	8,9	-0,4	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	3,0	-0,4	2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,69	-52,9	-4,8	-17,5	-0,4	1,1	-4,4	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,69	-52,9	-4,8	-17,5	-0,4	1,1	-4,4	-1,2	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,60	-56,0	-4,2	-0,4	-1,0	0,0	8,0	-3,0	5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,60	-56,0	-4,2	-0,4	-1,0	0,0	8,0	-1,2	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,8	0,9	16,7	-3,0	13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,8	0,9	16,7	-1,2	15,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,5	4,0	-3,0	1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,5	4,0	-1,2	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	3,7	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	3,7	-3,9	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,2	1,7	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,2	1,7	-11,5	-1,2	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-1,1	2,9	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-1,1	2,9	-10,1	-1,2	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,6	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,6	6,2	-1,2	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,67	-54,5	-4,8	-9,1	-0,4	0,2	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,67	-54,5	-4,8	-9,1	-0,4	0,2	12,2	-1,2	10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-0,9	1,1	18,8	-3,0	15,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-0,9	1,1	18,8	-1,2	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,03	-54,0	-4,5	-4,9	-0,5	0,5	15,3	-3,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,03	-54,0	-4,5	-4,9	-0,5	0,5	15,3	-1,2	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,2	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,2	15,5	-1,2	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	3,4	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	3,4	-2,9	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	1,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	1,6	-0,8	-1,2	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-0,9	3,7	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-0,9	3,7	-1,9	-1,2	-3,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		107,20	-29,4	0,0	-17,3	-0,6	1,8	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		107,20	-29,4	0,0	-17,3	-0,6	1,8	25,6	-1,2	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	2,8	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	2,8	26,5	-1,2	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,32	-34,1	-4,2	0,0	-0,9	2,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,32	-34,1	-4,2	0,0	-0,9	2,2	30,4	-1,2	29,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,6	36,4	-3,0	33,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,6	36,4	-1,2	35,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	1,2	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	1,2	23,5	-1,2	22,3	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 38,8 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,5	29,5	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,5	29,5	-1,2	28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,6	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,6	-17,5	-1,2	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,8	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,8	-12,5	-1,2	-13,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,7	-24,8	-3,0	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,7	-24,8	-1,2	-26,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,58	-55,9	-3,9	-15,4	-0,7	1,5	-9,9	-3,0	-12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,58	-55,9	-3,9	-15,4	-0,7	1,5	-9,9	-1,2	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	-6,3	-1,2	-7,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,1	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,1	-0,7	-1,2	-1,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,05	-53,0	-3,1	-2,0	-0,7	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,05	-53,0	-3,1	-2,0	-0,7	0,1	-5,2	-1,2	-6,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	1,4	6,1	-3,0	3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	1,4	6,1	-1,2	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	9,2	-0,4	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,3	10,8	-0,4	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	1,9	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	1,9	9,6	-0,4	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	5,5	-0,4	5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,96	-52,9	-4,6	-17,0	-0,4	0,9	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,96	-52,9	-4,6	-17,0	-0,4	0,9	-3,9	-1,2	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	8,7	-3,0	5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	8,7	-1,2	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	2,1	19,4	-3,0	16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	2,1	19,4	-1,2	18,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,5	0,2	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,5	0,2	8,8	-1,2	7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	5,7	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	5,7	-2,0	-1,2	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,1	1,5	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,1	1,5	-10,9	-1,2	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-1,0	1,8	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-1,0	1,8	-5,4	-1,2	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,9	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,9	8,2	-1,2	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,1	17,1	-3,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,1	17,1	-1,2	15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	1,7	19,8	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	1,7	19,8	-1,2	18,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,7	0,8	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,7	0,8	19,3	-1,2	18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,1	17,7	-3,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,1	17,7	-1,2	16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	4,7	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	4,7	-1,5	-1,2	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	1,4	-0,4	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-0,9	4,3	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-0,9	4,3	0,5	-1,2	-0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	107,53	-29,4	0,0	-14,5	-0,6	1,8	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	107,53	-29,4	0,0	-14,5	-0,6	1,8	28,3	-1,2	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	3,1	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	3,1	28,4	-1,2	27,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	184,51	-34,1	-3,9	0,0	-0,9	2,4	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	184,51	-34,1	-3,9	0,0	-0,9	2,4	30,9	-1,2	29,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,5	37,8	-3,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,5	37,8	-1,2	36,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	1,2	24,3	-3,0	21,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	1,2	24,3	-1,2	23,1	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 38,3 dB(A) LrTaR 40,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,1	30,4	-3,0	27,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,1	30,4	-1,2	29,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,37	-56,4	-2,8	-11,7	-0,6	0,1	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,37	-56,4	-2,8	-11,7	-0,6	0,1	-17,9	-1,2	-19,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,4	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,4	-12,8	-1,2	-14,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,6	-24,4	-3,0	-27,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,6	-24,4	-1,2	-25,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,71	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	2,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,71	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	2,0	-8,6	-1,2	-9,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-5,3	-1,2	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	1,9	-3,0	-1,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	1,9	-1,2	0,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,18	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,18	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	-4,3	-1,2	-5,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,7	5,7	-3,0	2,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,7	5,7	-1,2	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,9	-0,4	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	9,2	-0,4	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,2	8,4	0,0	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,2	8,4	-0,4	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	5,4	-0,4	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	125,29	-53,0	-4,2	-16,3	-0,4	0,6	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	125,29	-53,0	-4,2	-16,3	-0,4	0,6	-3,0	-1,2	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	9,0	-1,2	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	2,0	20,0	-3,0	17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	2,0	20,0	-1,2	18,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	9,9	-1,2	8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	6,5	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	6,5	0,2	-1,2	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-1,0	1,3	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-1,0	1,3	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-1,0	0,5	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-1,0	0,5	-6,6	-1,2	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,2	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,2	7,6	-1,2	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	19,8	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	19,8	-1,2	18,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	1,7	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	1,7	20,4	-1,2	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	1,5	20,6	-3,0	17,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	1,5	20,6	-1,2	19,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	18,9	-3,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	18,9	-1,2	17,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	5,1	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	5,1	0,7	-1,2	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	1,4	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	5,4	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	5,4	2,2	-1,2	1,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		107,94	-29,4	-0,1	-13,1	-0,6	1,9	29,7	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		107,94	-29,4	-0,1	-13,1	-0,6	1,9	29,7	-1,2	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	3,1	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	3,1	30,1	-1,2	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,74	-34,1	-3,6	0,0	-0,9	2,3	31,2	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,74	-34,1	-3,6	0,0	-0,9	2,3	31,2	-1,2	29,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,5	39,2	-3,0	36,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,5	39,2	-1,2	37,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	1,0	24,9	-3,0	21,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	1,0	24,9	-1,2	23,6	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	21,7	-3,0	18,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	21,7	-1,2	20,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	276,99	-59,8	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	-29,6	-3,0	-32,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	276,99	-59,8	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	-29,6	-1,2	-30,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	-21,2	-3,0	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	-21,2	-1,2	-22,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,02	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	-29,1	-3,0	-32,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,02	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	-29,1	-1,2	-30,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	256,99	-59,2	-4,6	-18,2	-1,0	0,0	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	256,99	-59,2	-4,6	-18,2	-1,0	0,0	-18,4	-1,2	-19,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,51	-58,1	-4,5	-7,9	-0,7	0,0	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,51	-58,1	-4,5	-7,9	-0,7	0,0	-17,7	-1,2	-18,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	-9,2	-3,0	-12,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	-9,2	-1,2	-10,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,91	-57,6	-4,5	-11,4	-0,5	0,0	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,91	-57,6	-4,5	-11,4	-0,5	0,0	-20,5	-1,2	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,81	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,81	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	-10,4	-1,2	-11,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	2,2	-0,4	1,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	-1,7	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	-1,4	-0,4	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	1,1	-0,4	0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	211,98	-57,5	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	211,98	-57,5	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	-10,5	-1,2	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	-8,6	-1,2	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,50	-58,8	-4,8	-15,0	-0,7	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,50	-58,8	-4,8	-15,0	-0,7	0,0	-1,6	-1,2	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	-9,6	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,6	-3,0	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,6	-1,2	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-16,8	-1,2	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,2	-1,2	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,75	-58,1	-4,8	-12,9	-0,6	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,75	-58,1	-4,8	-12,9	-0,6	0,0	4,4	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-1,2	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,8	-15,9	-0,6	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,8	-15,9	-0,6	0,0	-0,8	-1,2	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,20	-57,6	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,20	-57,6	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-9,8	-1,2	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-5,7	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-5,7	-1,2	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-9,3	-1,2	-10,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,14	-34,8	0,0	-18,2	-1,0	1,3	18,3	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,14	-34,8	0,0	-18,2	-1,0	1,3	18,3	-1,2	17,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	3,1	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	3,1	14,5	-1,2	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,02	-37,7	0,0	-9,8	-1,4	0,0	18,6	-3,0	15,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,02	-37,7	0,0	-9,8	-1,4	0,0	18,6	-1,2	17,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,5	29,2	-3,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,5	29,2	-1,2	28,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,5	15,2	-3,0	12,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,5	15,2	-1,2	14,0	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 29,9 dB(A) LrTaR 31,6 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	24,7	-1,2	23,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,07	-59,8	-4,0	-17,0	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,07	-59,8	-4,0	-17,0	-0,9	0,0	-28,3	-1,2	-29,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	-19,4	-1,2	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,10	-60,2	-4,2	-16,6	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,10	-60,2	-4,2	-16,6	-0,9	0,0	-28,3	-1,2	-29,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,10	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,10	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	-16,7	-1,2	-17,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	-11,6	-3,0	-14,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	-11,6	-1,2	-12,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	-4,5	-3,0	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	-4,5	-1,2	-5,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,01	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,01	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	-18,6	-1,2	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,92	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-8,6	-3,0	-11,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,92	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-8,6	-1,2	-9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	4,4	-0,4	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	1,3	-0,4	0,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	1,6	-0,4	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	2,7	-0,4	2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,19	-57,5	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,19	-57,5	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	-9,9	-1,2	-11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,84	-59,6	-4,6	-12,0	-0,7	0,0	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,84	-59,6	-4,6	-12,0	-0,7	0,0	-7,2	-1,2	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,68	-58,8	-4,7	-14,1	-0,6	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,68	-58,8	-4,7	-14,1	-0,6	0,0	-0,5	-1,2	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	-8,9	-1,2	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,6	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,6	0,0	-16,6	-1,2	-17,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-16,8	-1,2	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-5,2	-1,2	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,92	-58,1	-4,8	-6,7	-0,7	0,0	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,92	-58,1	-4,8	-6,7	-0,7	0,0	10,5	-1,2	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	1,3	-1,2	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,16	-58,3	-4,8	-15,1	-0,6	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,16	-58,3	-4,8	-15,1	-0,6	0,0	0,1	-1,2	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,39	-57,7	-4,8	-15,3	-0,6	0,0	2,6	-3,0	-0,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,39	-57,7	-4,8	-15,3	-0,6	0,0	2,6	-1,2	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,8	-1,2	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,7	-3,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,7	-1,2	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,3	-1,2	-10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,36	-34,8	0,0	-16,3	-1,0	1,2	20,1	-3,0	17,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,36	-34,8	0,0	-16,3	-1,0	1,2	20,1	-1,2	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	3,3	15,4	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	3,3	15,4	-1,2	14,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,19	-37,7	0,0	-7,0	-1,4	0,0	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,19	-37,7	0,0	-7,0	-1,4	0,0	21,4	-1,2	20,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,6	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,6	31,1	-1,2	29,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,3	17,2	-1,2	16,0	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 2.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,4 dB(A) LrTaR 33,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	25,7	-1,2	24,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,17	-59,8	-3,8	-16,0	-0,8	0,0	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,17	-59,8	-3,8	-16,0	-0,8	0,0	-27,1	-1,2	-28,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	-18,6	-1,2	-19,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,20	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,20	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	-24,3	-1,2	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,25	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,25	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	-15,1	-1,2	-16,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	-10,5	-1,2	-11,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	-3,3	-1,2	-4,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,10	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,10	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	-14,9	-1,2	-16,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,07	-58,7	-4,0	-5,1	-0,9	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,07	-58,7	-4,0	-5,1	-0,9	0,0	-5,3	-1,2	-6,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	3,9	-0,4	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	4,0	-0,4	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	2,9	-0,4	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	2,3	-0,4	1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,44	-57,5	-4,8	-16,3	-0,6	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,44	-57,5	-4,8	-16,3	-0,6	0,0	-9,2	-1,2	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,04	-59,6	-4,4	-10,5	-0,7	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,04	-59,6	-4,4	-10,5	-0,7	0,0	-5,5	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,90	-58,8	-4,5	-13,0	-0,6	0,0	0,8	-3,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,90	-58,8	-4,5	-13,0	-0,6	0,0	0,8	-1,2	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,95	-57,9	-4,7	-15,4	-0,6	0,0	-7,9	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,95	-57,9	-4,7	-15,4	-0,6	0,0	-7,9	-1,2	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-11,2	-1,2	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,6	0,0	-11,4	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,6	0,0	-11,4	-1,2	-12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,5	0,0	-16,8	-1,2	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	-5,2	-1,2	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	12,1	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	12,1	-1,2	10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,20	-59,3	-4,5	-11,6	-0,7	0,0	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,20	-59,3	-4,5	-11,6	-0,7	0,0	2,8	-1,2	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,39	-58,3	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,39	-58,3	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	1,2	-1,2	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,61	-57,7	-4,6	-14,4	-0,6	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,61	-57,7	-4,6	-14,4	-0,6	0,0	3,7	-1,2	2,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	-4,9	-1,2	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	-0,6	-1,2	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-9,3	-1,2	-10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,62	-34,8	0,0	-14,7	-1,1	1,1	21,6	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,62	-34,8	0,0	-14,7	-1,1	1,1	21,6	-1,2	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	3,5	16,2	-3,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	3,5	16,2	-1,2	15,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,38	-37,7	0,0	-5,2	-1,4	0,0	23,2	-3,0	20,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,38	-37,7	0,0	-5,2	-1,4	0,0	23,2	-1,2	22,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,5	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,5	32,8	-1,2	31,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,2	19,0	-3,0	15,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,2	19,0	-1,2	17,7	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 3.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,4 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	26,0	-1,2	24,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,31	-59,9	-3,7	-15,5	-0,8	0,0	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,31	-59,9	-3,7	-15,5	-0,8	0,0	-26,3	-1,2	-27,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	-18,5	-1,2	-19,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,32	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,32	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	-24,2	-1,2	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,43	-59,2	-4,0	-12,6	-1,0	0,0	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,43	-59,2	-4,0	-12,6	-1,0	0,0	-12,3	-1,2	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	-10,1	-1,2	-11,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	-2,4	-3,0	-5,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	-2,4	-1,2	-3,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,28	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	-13,3	-3,0	-16,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,28	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	-13,3	-1,2	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,25	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	-3,7	-3,0	-6,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,25	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	-3,7	-1,2	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	4,7	-0,4	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	4,8	-0,4	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	3,0	-0,4	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	2,9	-0,4	2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,73	-57,5	-4,6	-15,8	-0,6	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,73	-57,5	-4,6	-15,8	-0,6	0,0	-8,5	-1,2	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-3,4	-1,2	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	246,15	-58,8	-4,3	-11,8	-0,6	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	246,15	-58,8	-4,3	-11,8	-0,6	0,0	2,1	-1,2	0,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	-7,1	-1,2	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	-5,8	-1,2	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,5	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,5	0,0	-11,2	-1,2	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,36	-60,0	-4,2	-19,8	-1,4	0,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,36	-60,0	-4,2	-19,8	-1,4	0,0	-15,8	-1,2	-17,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	-3,3	-1,2	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,35	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	13,3	-3,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,35	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	13,3	-1,2	12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	4,7	-1,2	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,65	-58,3	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,65	-58,3	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	2,3	-1,2	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,87	-57,7	-4,4	-13,5	-0,5	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,87	-57,7	-4,4	-13,5	-0,5	0,0	4,8	-1,2	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	-4,2	-1,2	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	-0,5	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	-4,1	-1,2	-5,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,91	-34,8	0,0	-13,4	-1,1	1,2	22,8	-3,0	19,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,91	-34,8	0,0	-13,4	-1,1	1,2	22,8	-1,2	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	3,7	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	3,7	17,1	-1,2	15,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,61	-37,7	0,0	-4,5	-1,4	0,0	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,61	-37,7	0,0	-4,5	-1,4	0,0	23,9	-1,2	22,6	
PP_Liga_Besucher_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,4	33,9	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,4	33,9	-1,2	32,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,2	19,5	-3,0	16,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,2	19,5	-1,2	18,2	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 36,4 dB(A) LrTaR 38,1 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	24,2	-3,0	21,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	24,2	-1,2	23,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,41	-57,7	-3,8	-10,0	-0,6	0,1	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,41	-57,7	-3,8	-10,0	-0,6	0,1	-18,6	-1,2	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,3	-18,2	-3,0	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,3	-18,2	-1,2	-19,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,98	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,98	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	-28,0	-1,2	-29,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,80	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,2	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,80	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,2	-18,1	-1,2	-19,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,75	-56,9	-4,5	-19,8	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,75	-56,9	-4,5	-19,8	-0,9	0,0	-28,6	-1,2	-29,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,65	-56,0	-4,6	-12,7	-0,5	0,0	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,65	-56,0	-4,6	-12,7	-0,5	0,0	-10,2	-1,2	-11,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	-10,4	-3,0	-13,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	-10,4	-1,2	-11,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	1,5	-3,0	-1,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	1,5	-1,2	0,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,1	-7,1	-0,4	-7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	5,9	-0,4	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	5,3	-0,4	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	3,3	-0,4	2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,09	-55,4	-4,8	-16,8	-0,5	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,09	-55,4	-4,8	-16,8	-0,5	0,0	-7,4	-1,2	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	6,2	-1,2	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,9	0,0	13,8	-3,0	10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,9	0,0	13,8	-1,2	12,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,26	-55,5	-4,8	-8,9	-0,5	0,0	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,26	-55,5	-4,8	-8,9	-0,5	0,0	0,9	-1,2	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-9,8	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-15,1	-1,2	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,2	1,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,2	1,4	-12,9	-1,2	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	1,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	1,0	-0,2	-1,2	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	15,3	-3,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	15,3	-1,2	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	12,0	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	12,0	-1,2	10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	10,6	-1,2	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-8,3	-3,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-8,3	-1,2	-9,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-4,1	-1,2	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-1,2	-8,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		139,50	-31,7	-0,2	-11,3	-0,5	0,6	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		139,50	-31,7	-0,2	-11,3	-0,5	0,6	27,8	-1,2	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,9	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,9	22,1	-1,2	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		211,65	-35,3	0,0	-4,8	-1,1	2,2	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		211,65	-35,3	0,0	-4,8	-1,1	2,2	28,5	-1,2	27,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,2	38,2	-3,0	35,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,2	38,2	-1,2	36,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	1,1	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	1,1	23,0	-1,2	21,7	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 38,9 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	24,9	-3,0	21,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	24,9	-1,2	23,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,1	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,1	-18,4	-1,2	-19,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,3	-17,7	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,3	-17,7	-1,2	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	-27,4	-1,2	-28,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,76	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,1	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,76	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,1	-17,6	-1,2	-18,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,68	-56,9	-4,2	-19,7	-0,9	0,0	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,68	-56,9	-4,2	-19,7	-0,9	0,0	-28,2	-1,2	-29,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,62	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,62	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	-7,8	-1,2	-9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	-9,2	-1,2	-10,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	2,1	-1,2	0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	-4,7	-0,4	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	7,2	-0,4	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,1	5,7	0,0	5,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,1	5,7	-0,4	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	3,4	-0,4	3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,16	-55,4	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	-6,4	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,16	-55,4	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	-6,4	-1,2	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	6,4	-1,2	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	15,0	-1,2	13,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,6	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,6	0,0	5,7	-1,2	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	-9,8	-1,2	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	-15,1	-1,2	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,2	1,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,2	1,4	-12,9	-1,2	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,2	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,2	7,7	-1,2	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	15,9	-3,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	15,9	-1,2	14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,7	0,0	14,7	-3,0	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,7	0,0	14,7	-1,2	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	13,2	-3,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	13,2	-1,2	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,2	0,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,2	0,0	-8,3	-1,2	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	l oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-4,1	-1,2	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-1,2	-8,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		139,58	-31,7	-0,3	-10,4	-0,5	0,8	28,9	-3,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		139,58	-31,7	-0,3	-10,4	-0,5	0,8	28,9	-1,2	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	1,0	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	1,0	23,7	-1,2	22,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		211,70	-35,3	-4,3	0,0	-1,1	2,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		211,70	-35,3	-4,3	0,0	-1,1	2,2	29,0	-1,2	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,3	38,9	-3,0	35,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,3	38,9	-1,2	37,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	1,4	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	1,4	23,6	-1,2	22,4	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,0 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	20,2	-3,0	17,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	20,2	-1,2	18,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,31	-58,6	-3,9	-10,6	-0,7	0,0	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,31	-58,6	-3,9	-10,6	-0,7	0,0	-20,3	-1,2	-21,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	-19,4	-3,0	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	-19,4	-1,2	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	-30,7	-3,0	-33,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	-30,7	-1,2	-32,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,51	-58,6	-4,6	-19,9	-1,1	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,51	-58,6	-4,6	-19,9	-1,1	0,2	-19,5	-1,2	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,6	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,6	-28,4	-1,2	-29,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,13	-56,8	-4,6	-16,9	-0,6	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,13	-56,8	-4,6	-16,9	-0,6	0,0	-15,4	-1,2	-16,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	-18,7	-1,2	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	-0,7	-1,2	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,1	-8,3	-0,4	-8,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	-2,8	-0,4	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	4,4	-0,4	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	-7,1	-0,4	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,48	-56,4	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	-10,5	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,48	-56,4	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	-10,5	-1,2	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	5,2	-1,2	3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,48	-57,4	-4,7	-4,3	-0,8	0,0	10,6	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,48	-57,4	-4,7	-4,3	-0,8	0,0	10,6	-1,2	9,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,80	-56,5	-4,8	-14,0	-0,5	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,80	-56,5	-4,8	-14,0	-0,5	0,0	-5,1	-1,2	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-10,6	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-10,6	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-15,9	-1,2	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	-15,2	-1,2	-16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-2,3	-1,2	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,8	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,8	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	14,2	-1,2	13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,70	-56,9	-4,8	-8,2	-0,6	0,0	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,70	-56,9	-4,8	-8,2	-0,6	0,0	8,3	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,62	-56,4	-4,7	-15,9	-0,5	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,62	-56,4	-4,7	-15,9	-0,5	0,0	3,4	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-9,2	-1,2	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	-5,0	-1,2	-6,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-8,8	-1,2	-10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		161,61	-33,0	0,0	-14,9	-0,7	0,7	23,2	-3,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		161,61	-33,0	0,0	-14,9	-0,7	0,7	23,2	-1,2	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,4	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,4	17,6	-1,2	16,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		234,35	-36,2	0,0	-4,8	-1,2	2,1	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		234,35	-36,2	0,0	-4,8	-1,2	2,1	27,4	-1,2	26,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,2	33,2	-3,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,2	33,2	-1,2	31,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	1,8	19,1	-3,0	16,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	1,8	19,1	-1,2	17,9	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 35,6 dB(A) LrTaR 37,4 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	21,1	-3,0	18,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	21,1	-1,2	19,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	-20,1	-1,2	-21,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	-19,0	-1,2	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,04	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	-30,3	-3,0	-33,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,04	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	-30,3	-1,2	-31,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,49	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,2	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,49	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,2	-19,2	-1,2	-20,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,6	-27,8	-3,0	-30,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,6	-27,8	-1,2	-29,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,12	-56,8	-4,4	-15,6	-0,6	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,12	-56,8	-4,4	-15,6	-0,6	0,0	-13,9	-1,2	-15,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	-17,2	-1,2	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	-0,1	-1,2	-1,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,1	-6,5	-0,4	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	-1,8	0,0	-1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	-1,8	-0,4	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	4,6	-0,4	4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	-5,3	-0,4	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,55	-56,4	-4,8	-18,2	-0,7	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,55	-56,4	-4,8	-18,2	-0,7	0,0	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,3	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,3	0,0	5,4	-1,2	4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	13,5	-1,2	12,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	-3,9	-1,2	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-10,6	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-15,9	-1,2	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-15,2	-1,2	-16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	5,8	-1,2	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,8	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,8	-2,0	-1,2	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	14,8	-1,2	13,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	10,7	-1,2	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	4,4	-1,2	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-9,2	-1,2	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-4,9	-1,2	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-8,8	-1,2	-10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		161,69	-33,0	0,0	-12,0	-0,6	0,5	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		161,69	-33,0	0,0	-12,0	-0,6	0,5	25,9	-1,2	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,4	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,4	19,0	-1,2	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		234,41	-36,2	-4,3	0,0	-1,2	2,1	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		234,41	-36,2	-4,3	0,0	-1,2	2,1	27,9	-1,2	26,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,1	37,6	-3,0	34,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,1	37,6	-1,2	36,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,8	22,8	-3,0	19,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,8	22,8	-1,2	21,5	
Immissionsort IO 33, Am Preißelpöhl 7 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 28,0 dB(A) LrTaR 29,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	4,7	17,8	-3,0	14,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	4,7	17,8	-1,2	16,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,6	-27,8	-3,0	-30,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,6	-27,8	-1,2	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	279,10	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	279,10	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,4	-21,1	-1,2	-22,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,00	-60,1	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	-31,5	-3,0	-34,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,00	-60,1	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	-31,5	-1,2	-32,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	263,44	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,8	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	263,44	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,8	-19,6	-1,2	-20,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,6	-25,1	-3,0	-28,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,6	-25,1	-1,2	-26,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	10,4	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	10,4	-6,0	-1,2	-7,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	209,67	-57,4	-4,2	-14,9	-0,5	8,8	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	209,67	-57,4	-4,2	-14,9	-0,5	8,8	-14,7	-1,2	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	1,4	-8,0	-3,0	-11,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	1,4	-8,0	-1,2	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	7,9	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	7,9	-1,1	-0,4	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	3,3	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	3,3	0,0	-0,4	-0,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	-1,5	-0,4	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	-6,5	-0,4	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	209,12	-57,4	-4,8	-18,5	-0,8	7,3	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	209,12	-57,4	-4,8	-18,5	-0,8	7,3	-4,2	-1,2	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,2	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,2	-6,4	-1,2	-7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	234,25	-58,4	-4,7	-14,3	-0,6	0,3	-0,1	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	234,25	-58,4	-4,7	-14,3	-0,6	0,3	-0,1	-1,2	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	12,3	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	12,3	1,5	-1,2	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,9	-10,6	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,9	-10,6	-1,2	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,8	-1,2	-18,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,5	1,2	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,5	1,2	-15,3	-1,2	-16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	1,2	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	1,2	-3,5	-1,2	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	237,19	-58,5	-4,8	-17,9	-0,8	0,8	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	237,19	-58,5	-4,8	-17,9	-0,8	0,8	-0,4	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,2	2,8	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	222,29	-57,9	-4,8	-17,3	-0,7	5,3	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	222,29	-57,9	-4,8	-17,3	-0,7	5,3	3,5	-1,2	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	11,1	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	11,1	11,4	-1,2	10,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,3	-9,7	-3,0	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,3	-9,7	-1,2	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-5,8	-1,2	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,8	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,8	-8,8	-1,2	-10,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		186,89	-34,2	0,0	-19,2	-0,8	7,9	24,7	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		186,89	-34,2	0,0	-19,2	-0,8	7,9	24,7	-1,2	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	13,2	23,0	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	13,2	23,0	-1,2	21,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		259,06	-37,1	0,0	-14,4	-1,3	0,1	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		259,06	-37,1	0,0	-14,4	-1,3	0,1	14,8	-1,2	13,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	2,2	28,0	-3,0	25,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	2,2	28,0	-1,2	26,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,3	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,3	10,4	-1,2	9,1	
Immissionsort IO 34, Am Preißelpöhl 9 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,3	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,3	13,5	-1,2	12,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,6	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,6	-26,0	-1,2	-27,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	272,01	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	1,2	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	272,01	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	1,2	-20,3	-1,2	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	278,56	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-30,1	-3,0	-33,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	278,56	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-30,1	-1,2	-31,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	253,63	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,8	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	253,63	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,8	-19,5	-1,2	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	-26,2	-1,2	-27,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	209,45	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	8,3	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	209,45	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	8,3	-8,8	-1,2	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	201,53	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,3	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	201,53	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,3	-22,4	-1,2	-23,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	226,35	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	2,4	-10,2	-3,0	-13,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	226,35	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	2,4	-10,2	-1,2	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	-10,2	-0,4	-10,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,2	-5,8	-0,4	-6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,1	-4,5	0,0	-4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,1	-4,5	-0,4	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,2	-9,3	0,0	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,2	-9,3	-0,4	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,48	-57,0	-4,8	-18,9	-0,8	1,0	-10,4	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,48	-57,0	-4,8	-18,9	-0,8	1,0	-10,4	-1,2	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	250,23	-59,0	-4,6	-15,0	-0,6	3,4	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	250,23	-59,0	-4,6	-15,0	-0,6	3,4	-6,1	-1,2	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	227,70	-58,1	-4,7	-16,4	-0,6	8,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	227,70	-58,1	-4,7	-16,4	-0,6	8,0	5,8	-1,2	4,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,8	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,8	-9,1	-1,2	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-9,7	-1,2	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,6	1,6	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,6	1,6	-14,9	-1,2	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,5	1,5	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,5	1,5	-14,7	-1,2	-16,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,7	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,7	-2,9	-1,2	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	226,47	-58,1	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	226,47	-58,1	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-1,4	-1,2	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	7,5	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	7,5	6,6	-1,2	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,8	-16,9	-0,6	3,6	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,8	-16,9	-0,6	3,6	2,5	-1,2	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	201,55	-57,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,7	1,8	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	201,55	-57,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,7	1,8	-1,2	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-8,2	-3,0	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-8,2	-1,2	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,5	1,5	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,5	1,5	-4,0	-1,2	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,5	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,5	-8,8	-1,2	-10,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		180,16	-33,9	-0,2	-12,8	-0,7	1,4	24,8	-3,0	21,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		180,16	-33,9	-0,2	-12,8	-0,7	1,4	24,8	-1,2	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	7,1	16,7	-3,0	13,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	7,1	16,7	-1,2	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		255,57	-36,9	0,0	-4,9	-1,3	0,1	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		255,57	-36,9	0,0	-4,9	-1,3	0,1	24,4	-1,2	23,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,5	35,4	-3,0	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,5	35,4	-1,2	34,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,1	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,1	19,0	-1,2	17,7	
Immissionsort IO 35, Am Preißelpöhl 19 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 28,3 dB(A) LrTaR 30,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	18,2	-1,2	17,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	-30,5	-3,0	-33,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	-30,5	-1,2	-31,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	-22,3	-3,0	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	-22,3	-1,2	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	313,22	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	-30,9	-3,0	-33,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	313,22	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	-30,9	-1,2	-32,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	285,88	-60,1	-4,7	-19,0	-1,2	0,0	-20,4	-3,0	-23,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	285,88	-60,1	-4,7	-19,0	-1,2	0,0	-20,4	-1,2	-21,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	-19,9	-1,2	-21,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,61	-58,7	-4,7	-12,7	-0,6	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,61	-58,7	-4,7	-12,7	-0,6	0,0	-13,2	-1,2	-14,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	237,77	-58,5	-4,4	-11,2	-0,7	1,8	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	237,77	-58,5	-4,4	-11,2	-0,7	1,8	-19,5	-1,2	-20,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	264,68	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	264,68	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	-11,5	-1,2	-12,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	-4,1	-0,4	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	1,4	-0,4	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	-4,3	-0,4	-4,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	235,81	-58,4	-4,8	-17,7	-0,8	0,0	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	235,81	-58,4	-4,8	-17,7	-0,8	0,0	-11,6	-1,2	-12,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	289,55	-60,2	-4,7	-13,6	-0,6	0,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	289,55	-60,2	-4,7	-13,6	-0,6	0,0	-9,4	-1,2	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,16	-59,5	-4,8	-14,3	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,16	-59,5	-4,8	-14,3	-0,6	0,0	-1,5	-1,2	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	243,06	-58,7	-4,8	-17,3	-0,8	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	243,06	-58,7	-4,8	-17,3	-0,8	0,0	-11,0	-1,2	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-12,3	-1,2	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,6	-1,2	-18,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	-17,6	-1,2	-18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-6,0	-3,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-6,0	-1,2	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	257,14	-59,2	-4,8	-13,5	-0,6	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	257,14	-59,2	-4,8	-13,5	-0,6	0,0	2,7	-1,2	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	-0,4	-1,2	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,11	-59,1	-4,8	-14,7	-0,6	0,0	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,11	-59,1	-4,8	-14,7	-0,6	0,0	-0,3	-1,2	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	237,90	-58,5	-4,8	-16,4	-0,7	1,2	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	237,90	-58,5	-4,8	-16,4	-0,7	1,2	1,7	-1,2	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,8	-1,2	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,6	-1,2	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-10,4	-1,2	-11,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		218,89	-35,6	0,0	-13,9	-1,0	0,8	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		218,89	-35,6	0,0	-13,9	-1,0	0,8	21,4	-1,2	20,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	2,1	11,0	-3,0	7,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	2,1	11,0	-1,2	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		295,89	-38,2	0,0	-18,4	-1,5	0,0	9,4	-3,0	6,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		295,89	-38,2	0,0	-18,4	-1,5	0,0	9,4	-1,2	8,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,2	30,4	-1,2	29,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	12,4	-3,0	9,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	12,4	-1,2	11,2	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,3	14,1	-3,0	11,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,3	14,1	-1,2	12,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	-28,9	-1,2	-30,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,93	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	-22,3	-3,0	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,93	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	-22,3	-1,2	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	-32,0	-3,0	-35,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	-32,0	-1,2	-33,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,25	-59,8	-4,7	-19,5	-1,2	1,4	-19,2	-3,0	-22,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,25	-59,8	-4,7	-19,5	-1,2	1,4	-19,2	-1,2	-20,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,33	-58,9	-4,7	-12,2	-0,5	1,1	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,33	-58,9	-4,7	-12,2	-0,5	1,1	-21,6	-1,2	-22,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,47	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,4	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,47	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,4	-15,0	-1,2	-16,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,90	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,90	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	-23,6	-1,2	-24,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,75	-59,0	-4,3	-12,7	-0,6	0,4	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,75	-59,0	-4,3	-12,7	-0,6	0,4	-12,7	-1,2	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	1,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	1,1	-3,9	-0,4	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	-5,5	-0,4	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	-6,0	-0,4	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	-9,1	0,0	-9,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	-9,1	-0,4	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,46	-58,0	-4,8	-18,9	-0,9	0,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,46	-58,0	-4,8	-18,9	-0,9	0,0	-12,5	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	-10,4	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,08	-59,1	-4,7	-16,0	-0,7	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,08	-59,1	-4,7	-16,0	-0,7	0,0	-2,8	-1,2	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	7,3	-4,0	-3,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	7,3	-4,0	-1,2	-5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,1	-1,2	-18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	-5,5	-1,2	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,38	-58,9	-4,8	-14,3	-0,5	0,8	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,38	-58,9	-4,8	-14,3	-0,5	0,8	3,1	-1,2	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	-1,5	-1,2	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,38	-58,6	-4,8	-16,7	-0,7	6,0	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,38	-58,6	-4,8	-16,7	-0,7	6,0	4,0	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	8,4	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	8,4	8,4	-1,2	7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	1,7	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	1,7	-8,8	-1,2	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,3	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-3,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-1,2	-9,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,74	-35,0	0,0	-12,8	-0,9	3,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,74	-35,0	0,0	-12,8	-0,9	3,0	25,2	-1,2	23,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	12,3	21,3	-3,0	18,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	12,3	21,3	-1,2	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		282,06	-37,8	0,0	-18,2	-1,4	0,0	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		282,06	-37,8	0,0	-18,2	-1,4	0,0	10,1	-1,2	8,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,9	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,9	34,1	-1,2	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,6	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,6	17,0	-1,2	15,8	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,4	15,8	-3,0	12,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,4	15,8	-1,2	14,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-28,5	-1,2	-29,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,97	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	-21,9	-3,0	-25,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,97	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	-21,9	-1,2	-23,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	-31,5	-3,0	-34,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	-31,5	-1,2	-32,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,28	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	1,4	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,28	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	1,4	-19,0	-1,2	-20,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	1,4	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	1,4	-20,3	-1,2	-21,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,52	-58,3	-4,5	-14,4	-0,6	0,5	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,52	-58,3	-4,5	-14,4	-0,6	0,5	-13,9	-1,2	-15,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,91	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,91	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	-22,0	-1,2	-23,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,78	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,78	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	-11,5	-1,2	-12,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	1,6	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	1,6	-2,0	-0,4	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	-4,3	-0,4	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	-3,8	-0,4	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	-6,4	-0,4	-6,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,57	-58,0	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,57	-58,0	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-12,1	-1,2	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	-9,0	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	-9,0	-1,2	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,18	-59,1	-4,5	-15,1	-0,6	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,18	-59,1	-4,5	-15,1	-0,6	0,0	-1,6	-1,2	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,70	-58,3	-4,7	-17,4	-0,7	4,9	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,70	-58,3	-4,7	-17,4	-0,7	4,9	-5,5	-1,2	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-1,2	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,7	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,7	0,0	-17,3	-1,2	-18,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,6	0,0	-17,1	-1,2	-18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	-2,8	-1,2	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,45	-58,9	-4,8	-13,5	-0,5	0,8	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,45	-58,9	-4,8	-13,5	-0,5	0,8	3,9	-1,2	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,80	-59,5	-4,5	-14,4	-0,7	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,80	-59,5	-4,5	-14,4	-0,7	0,0	-0,2	-1,2	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,48	-58,6	-4,6	-15,9	-0,6	4,2	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,48	-58,6	-4,6	-15,9	-0,6	4,2	3,2	-1,2	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	1,4	2,3	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	1,4	2,3	-1,2	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	1,7	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	1,7	-8,8	-1,2	-10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-6,3	-1,2	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-3,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-1,2	-9,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,85	-35,1	-0,2	-12,7	-0,9	2,7	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,85	-35,1	-0,2	-12,7	-0,9	2,7	24,9	-1,2	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	12,1	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	12,1	22,1	-1,2	20,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		282,16	-37,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	11,5	-3,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		282,16	-37,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	11,5	-1,2	10,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,8	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,8	34,0	-1,2	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,1	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,1	17,0	-1,2	15,7	
Immissionsort IO 37, Am Preißelpöhl 13 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 32,6 dB(A) LrTaR 34,3 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	14,7	-3,0	11,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	14,7	-1,2	13,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	-22,9	-1,2	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	310,70	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	310,70	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	-22,4	-1,2	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	317,68	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-32,0	-3,0	-35,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	317,68	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-32,0	-1,2	-33,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	-21,3	-3,0	-24,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	-21,3	-1,2	-22,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	-25,6	-1,2	-26,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	248,79	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	248,79	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	-17,0	-1,2	-18,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,53	-58,6	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	-22,6	-3,0	-25,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,53	-58,6	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	-22,6	-1,2	-23,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,03	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	2,5	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,03	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	2,5	-5,2	-1,2	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	-9,0	-0,4	-9,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	-5,0	-0,4	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	-0,5	-0,4	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	-7,7	-0,4	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	239,61	-58,6	-4,8	-18,2	-0,9	0,0	-12,3	-3,0	-15,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	239,61	-58,6	-4,8	-18,2	-0,9	0,0	-12,3	-1,2	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	1,4	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	1,4	4,1	-1,2	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,11	-59,5	-4,7	-14,1	-0,6	8,9	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,11	-59,5	-4,7	-14,1	-0,6	8,9	7,7	-1,2	6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	244,48	-58,8	-4,8	-16,4	-0,7	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	244,48	-58,8	-4,8	-16,4	-0,7	0,0	-10,0	-1,2	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-12,6	-1,2	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,8	0,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,8	0,0	-17,8	-1,2	-19,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,6	-1,2	-18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	-4,6	-3,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	-4,6	-1,2	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,88	-59,5	-4,8	-17,7	-0,9	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,88	-59,5	-4,8	-17,7	-0,9	0,0	-2,0	-1,2	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	4,8	9,7	-3,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	4,8	9,7	-1,2	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,91	-59,1	-4,8	-15,3	-0,6	5,1	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,91	-59,1	-4,8	-15,3	-0,6	5,1	4,1	-1,2	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,4	-1,2	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-11,1	-3,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-11,1	-1,2	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	-6,8	-1,2	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,7	-3,0	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,7	-1,2	-12,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		219,08	-35,6	0,0	-14,4	-1,0	2,6	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		219,08	-35,6	0,0	-14,4	-1,0	2,6	22,6	-1,2	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	1,6	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	1,6	10,4	-1,2	9,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		293,15	-38,1	0,0	-4,8	-1,5	2,1	25,2	-3,0	22,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		293,15	-38,1	0,0	-4,8	-1,5	2,1	25,2	-1,2	24,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	2,2	34,7	-3,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	2,2	34,7	-1,2	33,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	1,1	18,7	-3,0	15,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	1,1	18,7	-1,2	17,4	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW EG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,2 dB(A) LrTaR 36,0 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	20,4	-1,2	19,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,9	0,0	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,9	0,0	-20,8	-1,2	-22,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,4	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,4	-20,3	-1,2	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,77	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,6	-29,7	-3,0	-32,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,77	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,6	-29,7	-1,2	-31,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,23	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,5	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,23	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,5	-20,3	-1,2	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,28	-59,5	-4,5	-19,1	-1,1	0,0	-30,6	-3,0	-33,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,28	-59,5	-4,5	-19,1	-1,1	0,0	-30,6	-1,2	-31,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,3	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,3	-14,4	-1,2	-15,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,52	-58,4	-4,2	-5,9	-0,8	0,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,52	-58,4	-4,2	-5,9	-0,8	0,0	-15,8	-1,2	-17,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,63	-59,1	-4,2	-0,7	-1,3	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,63	-59,1	-4,2	-0,7	-1,3	0,0	-1,9	-1,2	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	-5,4	-0,4	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	1,5	-0,4	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	2,6	-0,4	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	-1,0	-0,4	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,67	-58,4	-4,8	-16,4	-0,7	0,5	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,67	-58,4	-4,8	-16,4	-0,7	0,5	-9,8	-1,2	-11,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,5	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,5	0,0	3,6	-1,2	2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	11,5	-3,0	8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	11,5	-1,2	10,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,04	-58,5	-4,8	-11,3	-0,7	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,04	-58,5	-4,8	-11,3	-0,7	0,0	-4,6	-1,2	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,8	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,8	-11,7	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	1,3	-16,3	-3,0	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	1,3	-16,3	-1,2	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,5	0,0	-16,9	-1,2	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	-3,7	-3,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	-3,7	-1,2	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,4	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,4	0,0	-4,8	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	12,8	-1,2	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,58	-58,8	-4,7	-6,0	-1,0	0,0	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,58	-58,8	-4,7	-6,0	-1,0	0,0	8,4	-1,2	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	4,3	-1,2	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	1,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	1,3	-9,6	-1,2	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	1,3	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	1,3	-5,3	-1,2	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,6	-1,2	-11,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		210,83	-35,3	-0,3	-11,3	-0,9	0,4	23,7	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		210,83	-35,3	-0,3	-11,3	-0,9	0,4	23,7	-1,2	22,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,8	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,8	17,2	-1,2	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		279,20	-37,7	0,0	-4,8	-1,4	3,1	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		279,20	-37,7	0,0	-4,8	-1,4	3,1	26,7	-1,2	25,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	1,6	36,3	-3,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	1,6	36,3	-1,2	35,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	2,4	21,7	-3,0	18,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	2,4	21,7	-1,2	20,4	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW 1.OG RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrA 34,8 dB(A) LrTaR 36,5 dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	22,4	-1,2	21,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,9	0,0	-20,7	-3,0	-23,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,9	0,0	-20,7	-1,2	-21,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,4	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,4	-20,0	-1,2	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,72	-60,9	-4,1	-17,2	-1,0	0,5	-29,1	-3,0	-32,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,72	-60,9	-4,1	-17,2	-1,0	0,5	-29,1	-1,2	-30,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,19	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,5	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,19	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,5	-20,0	-1,2	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,21	-59,5	-4,3	-18,7	-1,0	0,0	-29,9	-3,0	-32,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,21	-59,5	-4,3	-18,7	-1,0	0,0	-29,9	-1,2	-31,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,2	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,2	-12,7	-1,2	-13,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	-12,9	-1,2	-14,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,56	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	-1,2	-3,0	-4,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,56	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	-1,2	-1,2	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	-4,0	-0,4	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	4,5	-0,4	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	2,8	-0,4	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	1,0	-0,4	0,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,70	-58,4	-4,8	-15,4	-0,6	0,4	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,70	-58,4	-4,8	-15,4	-0,6	0,4	-8,8	-1,2	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,5	0,0	3,6	-3,0	0,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,5	0,0	3,6	-1,2	2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	12,0	-3,0	9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	12,0	-1,2	10,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,07	-58,5	-4,6	-9,0	-0,7	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,07	-58,5	-4,6	-9,0	-0,7	0,0	-2,2	-1,2	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,6	0,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,6	0,8	-11,6	-1,2	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,7	1,3	-16,2	-3,0	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,7	1,3	-16,2	-1,2	-17,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,5	0,0	-16,9	-1,2	-18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	5,5	-1,2	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	-1,2	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	13,0	-3,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	13,0	-1,2	11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	10,0	-3,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	10,0	-1,2	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	7,9	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	7,9	-1,2	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,5	1,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,5	1,3	-9,6	-1,2	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,6	1,2	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,6	1,2	-5,3	-1,2	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-10,6	-1,2	-11,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	210,86	-35,3	-0,3	-10,8	-0,9	0,7	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	210,86	-35,3	-0,3	-10,8	-0,9	0,7	24,4	-1,2	23,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,9	19,7	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,9	19,7	-1,2	18,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	279,23	-37,7	-4,3	0,0	-1,4	3,2	27,2	-3,0	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	279,23	-37,7	-4,3	0,0	-1,4	3,2	27,2	-1,2	25,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	1,6	36,7	-3,0	33,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung Leq
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	1,6	36,7	-1,2	35,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	2,4	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	2,4	22,0	-1,2	20,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung Leq

Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Legende

Quelle		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 01, Reißiger Straße 102	GE	EG	N	65	65	42,2	43,9	---	---
IO 01, Reißiger Straße 102	GE	1.OG	N	65	65	42,7	44,5	---	---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	40,2	41,9	---	---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	41,2	42,9	---	---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	41,8	43,6	---	---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	42,7	44,4	---	---
IO 02, Jößnitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	43,1	44,8	---	---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	37,4	39,2	---	---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	37,4	39,1	---	---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	37,9	39,6	---	---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	39,0	40,7	---	---
IO 02b, Jößnitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	39,8	41,5	---	---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	37,1	38,8	---	---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	37,8	39,5	---	---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	38,4	40,1	---	---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	39,6	41,3	---	---
IO 02c, Jößnitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	40,3	42,0	---	---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	EG	SO	55	55	31,8	33,5	---	---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	1.OG	SO	55	55	32,0	33,8	---	---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	2.OG	SO	55	55	32,2	33,9	---	---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	3.OG	SO	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 03, Jößnitzer Straße 95	WA	4.OG	SO	55	55	32,9	34,6	---	---
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	EG	SO	55	55	30,6	32,3	---	---
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	1.OG	SO	55	55	31,1	32,8	---	---
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	2.OG	SO	55	55	31,2	33,0	---	---
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	3.OG	SO	55	55	31,5	33,2	---	---
IO 05, Jößnitzer Straße 85	WA	EG	SO	55	55	30,7	32,5	---	---
IO 05, Jößnitzer Straße 85	WA	1.OG	SO	55	55	30,8	32,6	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	EG	O	55	55	28,5	30,2	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	1.OG	O	55	55	28,8	30,6	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	2.OG	O	55	55	29,3	31,0	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	3.OG	O	55	55	29,6	31,3	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	4.OG	O	55	55	30,0	31,8	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	EG	SW	55	55	22,6	24,3	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	1.OG	SW	55	55	22,9	24,6	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	2.OG	SW	55	55	23,0	24,8	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	3.OG	SW	55	55	23,4	25,1	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	4.OG	SW	55	55	24,1	25,9	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	EG	NO	55	55	16,8	18,5	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	1.OG	NO	55	55	18,1	19,8	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	2.OG	NO	55	55	19,1	20,8	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	3.OG	NO	55	55	20,1	21,8	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	4.OG	NO	55	55	21,4	23,2	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	EG	SW	55	55	22,0	23,7	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	1.OG	SW	55	55	22,1	23,8	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 1/4

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 08, Chamissostraße 14	WA	2.OG	SW	55	55	22,3	24,1	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	3.OG	SW	55	55	22,6	24,4	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	4.OG	SW	55	55	22,6	24,4	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	EG	NO	55	55	17,6	19,4	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	1.OG	NO	55	55	18,6	20,3	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	2.OG	NO	55	55	19,6	21,3	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	3.OG	NO	55	55	20,4	22,1	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	4.OG	NO	55	55	21,4	23,1	---	---
IO 09, Jöbñitzer Straße 113	WA	EG	O	55	55	18,0	19,8	---	---
IO 09, Jöbñitzer Straße 113	WA	1.OG	O	55	55	18,8	20,5	---	---
IO 09, Jöbñitzer Straße 113	WA	2.OG	O	55	55	19,9	21,6	---	---
IO 09, Jöbñitzer Straße 113	WA	3.OG	O	55	55	21,1	22,8	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	EG	SO	55	55	18,0	19,8	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	1.OG	SO	55	55	18,9	20,6	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	2.OG	SO	55	55	19,8	21,5	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	3.OG	SO	55	55	21,2	22,9	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	4.OG	SO	55	55	22,9	24,6	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	EG	SO	55	55	26,1	27,9	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	1.OG	SO	55	55	26,6	28,3	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	2.OG	SO	55	55	27,2	28,9	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	3.OG	SO	55	55	27,8	29,6	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	EG	NO	55	55	25,1	26,9	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	1.OG	NO	55	55	26,1	27,8	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	2.OG	NO	55	55	26,6	28,4	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	3.OG	NO	55	55	27,4	29,1	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	EG	O	55	55	27,8	29,5	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	1.OG	O	55	55	28,4	30,2	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	2.OG	O	55	55	29,0	30,7	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	3.OG	O	55	55	30,0	31,7	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	4.OG	O	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	EG	S	55	55	31,5	33,3	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	1.OG	S	55	55	31,9	33,6	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	2.OG	S	55	55	32,2	33,9	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	3.OG	S	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	4.OG	S	55	55	32,9	34,7	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	EG	SW	55	55	29,3	31,0	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	1.OG	SW	55	55	29,5	31,3	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	2.OG	SW	55	55	29,8	31,6	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	3.OG	SW	55	55	30,1	31,9	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	4.OG	SW	55	55	30,6	32,3	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	EG	SW	55	55	25,6	27,3	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	1.OG	SW	55	55	25,7	27,5	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	2.OG	SW	55	55	25,9	27,6	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	3.OG	SW	55	55	26,3	28,1	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	4.OG	SW	55	55	26,6	28,4	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 2/4

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 16, Jößnitzer Straße 121	WA	EG	O	55	55	31,7	33,5	---	---
IO 16, Jößnitzer Straße 121	WA	1.OG	O	55	55	32,3	34,1	---	---
IO 16, Jößnitzer Straße 121	WA	2.OG	O	55	55	32,8	34,5	---	---
IO 16, Jößnitzer Straße 121	WA	3.OG	O	55	55	33,2	34,9	---	---
IO 16, Jößnitzer Straße 121	WA	4.OG	O	55	55	33,9	35,6	---	---
IO 17, Jößnitzer Straße 125	WA	EG	O	55	55	31,1	32,8	---	---
IO 17, Jößnitzer Straße 125	WA	1.OG	O	55	55	32,1	33,8	---	---
IO 17, Jößnitzer Straße 125	WA	2.OG	O	55	55	32,6	34,3	---	---
IO 17, Jößnitzer Straße 125	WA	3.OG	O	55	55	33,0	34,8	---	---
IO 17, Jößnitzer Straße 125	WA	4.OG	O	55	55	33,5	35,2	---	---
IO 18, Jößnitzer Straße 88a	WA	EG	O	55	55	35,0	36,7	---	---
IO 18, Jößnitzer Straße 88a	WA	1.OG	O	55	55	35,4	37,2	---	---
IO 18, Jößnitzer Straße 88a	WA	2.OG	O	55	55	35,9	37,6	---	---
IO 18, Jößnitzer Straße 88a	WA	3.OG	O	55	55	36,3	38,0	---	---
IO 18b, Jößnitzer Straße 88a	WA	EG	S	55	55	34,3	36,0	---	---
IO 18b, Jößnitzer Straße 88a	WA	1.OG	S	55	55	34,7	36,5	---	---
IO 18b, Jößnitzer Straße 88a	WA	2.OG	S	55	55	35,1	36,9	---	---
IO 18b, Jößnitzer Straße 88a	WA	3.OG	S	55	55	35,5	37,2	---	---
IO 19, Jößnitzer Straße 96	WA	EG	O	55	55	30,9	32,7	---	---
IO 19, Jößnitzer Straße 96	WA	1.OG	O	55	55	32,1	33,8	---	---
IO 19, Jößnitzer Straße 96	WA	2.OG	O	55	55	33,0	34,7	---	---
IO 19, Jößnitzer Straße 96	WA	3.OG	O	55	55	33,7	35,4	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	EG	S	55	55	30,3	32,0	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	1.OG	S	55	55	31,6	33,3	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	2.OG	S	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	3.OG	S	55	55	33,1	34,8	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	EG	S	55	55	30,2	32,0	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	1.OG	S	55	55	31,6	33,3	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	2.OG	S	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	3.OG	S	55	55	33,2	34,9	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	EG	S	55	55	31,1	32,9	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	1.OG	S	55	55	32,5	34,2	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	2.OG	S	55	55	33,6	35,3	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	3.OG	S	55	55	34,4	36,1	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	EG	W	55	55	38,0	39,8	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	1.OG	W	55	55	38,6	40,4	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	2.OG	W	55	55	38,6	40,3	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	3.OG	W	55	55	39,3	41,0	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	1.OG	S	55	55	38,0	39,7	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	2.OG	S	55	55	40,1	41,8	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	3.OG	S	55	55	40,8	42,5	---	---
IO 24, Schubertstraße 4	WA	EG	W	55	55	40,7	42,5	---	---
IO 24, Schubertstraße 4	WA	1.OG	W	55	55	42,1	43,8	---	---
IO 24b, Schubertstraße 4	WA	EG	S	55	55	39,9	41,6	---	---
IO 24b, Schubertstraße 4	WA	1.OG	S	55	55	41,3	43,1	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.2
Seite 3/4

Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	RW,TaR	LrA	LrTaR	LrA,diff	LrTaR,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
IO 25, Schubertstraße 2	WA	EG	W	55	55	44,5	46,2	---	---
IO 25, Schubertstraße 2	WA	1.OG	W	55	55	46,3	48,0	---	---
IO 25b, Schubertstraße 2	WA	EG	S	55	55	44,3	46,0	---	---
IO 25b, Schubertstraße 2	WA	1.OG	S	55	55	46,0	47,8	---	---
IO 26, Schubertstraße 6	WA	EG	SO	55	55	40,4	42,2	---	---
IO 26, Schubertstraße 6	WA	1.OG	SO	55	55	41,4	43,1	---	---
IO 27, Schlachthofstraße 25	WA	EG	SW	55	55	44,6	46,4	---	---
IO 27, Schlachthofstraße 25	WA	1.OG	SW	55	55	46,2	48,0	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	EG	S	55	55	39,5	41,3	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	1.OG	S	55	55	40,9	42,7	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	2.OG	S	55	55	42,5	44,2	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	3.OG	S	55	55	43,6	45,4	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	EG	W	55	55	33,2	35,0	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	1.OG	W	55	55	35,6	37,4	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	2.OG	W	55	55	37,1	38,8	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	3.OG	W	55	55	38,3	40,1	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	EG	S	55	55	27,8	29,5	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	1.OG	S	55	55	29,9	31,6	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	2.OG	S	55	55	31,4	33,2	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	3.OG	S	55	55	32,4	34,2	---	---
IO 31, Am Preißeppühl 3	WA	EG	SW	55	55	36,4	38,1	---	---
IO 31, Am Preißeppühl 3	WA	1.OG	SW	55	55	37,1	38,9	---	---
IO 32, Am Preißeppühl 5	WA	EG	SW	55	55	32,0	33,7	---	---
IO 32, Am Preißeppühl 5	WA	1.OG	SW	55	55	35,6	37,4	---	---
IO 33, Am Preißeppühl 7	WA	EG	SW	55	55	28,0	29,7	---	---
IO 34, Am Preißeppühl 9	WA	EG	SW	55	55	33,2	35,0	---	---
IO 35, Am Preißeppühl 19	WA	EG	S	55	55	28,3	30,0	---	---
IO 36, Am Preißeppühl 11	WA	EG	SW	55	55	31,9	33,7	---	---
IO 36, Am Preißeppühl 11	WA	1.OG	SW	55	55	31,9	33,7	---	---
IO 37, Am Preißeppühl 13	WA	EG	SW	55	55	32,6	34,3	---	---
IO 38, Am Preißeppühl 6	WA	EG	SW	55	55	34,2	36,0	---	---
IO 38, Am Preißeppühl 6	WA	1.OG	SW	55	55	34,8	36,5	---	---

ZWB 17 0995	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 3.2 Seite 4/4
-------------	---	-------------------------

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Beurteilungspegel

Berechnungsfall 2 - Ligaspielbetrieb (Werktags)

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,A	dB(A)	Richtwert Ruhezeit abends
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
LrTaR,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR

Anlage 3.3

Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW EG RW,Mi 65 dB(A) RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrMi 45,2 dB(A) LrA 42,2 dB(A) LrTaR 44,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,1	26,2	0,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,1	26,2	-3,0	23,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,33	-55,1	-2,9	-5,7	-0,6	0,1	26,2	-1,1	25,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,63	-53,0	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,1	-4,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	5,0	0,0	5,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,35	-54,2	-3,4	0,0	-0,8	0,0	5,0	-1,1	3,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,96	-55,5	-3,5	-12,7	-0,5	0,0	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,73	-56,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	-15,6	0,0	-15,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,73	-56,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	-15,6	-3,0	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,73	-56,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,0	-15,6	-1,1	-16,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,76	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	-26,7	0,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,76	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	-26,7	-3,0	-29,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,76	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	0,0	-26,7	-1,1	-27,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,54	-56,2	-4,0	-17,9	-0,6	6,2	-9,0	0,0	-9,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,54	-56,2	-4,0	-17,9	-0,6	6,2	-9,0	-3,0	-12,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,54	-56,2	-4,0	-17,9	-0,6	6,2	-9,0	-1,1	-10,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,1	-10,4	0,0	-10,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,1	-10,4	-3,0	-13,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,68	-55,3	-3,4	-4,5	-0,8	0,1	-10,4	-1,1	-11,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,3	5,9	0,0	5,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,3	5,9	-3,0	2,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,78	-53,8	-3,3	0,0	-0,8	0,3	5,9	-1,1	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	194,01	-56,7	-3,4	-5,2	-0,5	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 1/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,76	-55,3	-2,8	-1,4	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,37	-53,3	-2,1	0,0	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,85	-55,4	-2,9	-2,3	-0,7	0,0	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,78	-55,6	-4,5	-14,3	-0,5	12,2	7,3	0,0	7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,78	-55,6	-4,5	-14,3	-0,5	12,2	7,3	-3,0	4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,78	-55,6	-4,5	-14,3	-0,5	12,2	7,3	-1,1	6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,4	12,3	0,0	12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,4	12,3	-3,0	9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,13	-52,9	-4,0	-0,1	-0,7	0,4	12,3	-1,1	11,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,7	19,4	0,0	19,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,7	19,4	-3,0	16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,72	-53,8	-4,2	-0,1	-0,8	0,7	19,4	-1,1	18,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	10,5	0,0	10,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	10,5	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	155,05	-54,8	-4,3	-0,2	-0,9	0,0	10,5	-1,1	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,59	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,8	0,0	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,8	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,43	-55,8	-4,3	-18,8	-0,8	0,0	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,8	0,0	11,4	0,0	11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,8	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,22	-53,2	-4,0	-0,2	-0,8	0,0	11,4	-1,1	10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,7	0,0	23,3	0,0	23,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,7	0,0	23,3	-3,0	20,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,01	-53,0	-3,8	-0,1	-0,7	0,0	23,3	-1,1	22,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 2/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,35	-56,9	-4,6	-19,9	-1,0	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,6	21,0	0,0	21,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,6	21,0	-3,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,71	-53,3	-4,1	-0,1	-0,8	0,6	21,0	-1,1	19,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,9	20,1	0,0	20,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,9	20,1	-3,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,43	-54,4	-4,2	-0,1	-0,9	0,9	20,1	-1,1	19,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	1,3	17,2	0,0	17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	1,3	17,2	-3,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,19	-55,2	-4,2	-4,7	-0,9	1,3	17,2	-1,1	16,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	-5,8	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,25	-56,2	-4,5	-20,1	-0,9	0,0	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,50	-55,5	-4,2	-13,4	-0,5	0,0	7,0	-1,1	6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,83	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		171,49	-33,5	-2,7	-2,9	-0,8	2,9	34,0	0,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		171,49	-33,5	-2,7	-2,9	-0,8	2,9	34,0	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		171,49	-33,5	-2,7	-2,9	-0,8	2,9	34,0	-1,1	32,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	3,2	33,0	0,0	33,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	3,2	33,0	-3,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		153,78	-32,5	-4,4	0,0	-0,8	3,2	33,0	-1,1	31,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		108,99	-29,5	-3,8	0,0	-0,5	0,0	33,6	0,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		108,99	-29,5	-3,8	0,0	-0,5	0,0	33,6	-3,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		108,99	-29,5	-3,8	0,0	-0,5	0,0	33,6	-1,1	32,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,9	43,6	0,0	43,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,9	43,6	-3,0	40,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		112,22	-29,8	-3,7	0,0	-0,5	0,9	43,6	-1,1	42,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,6	32,8	0,0	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,6	32,8	-3,0	29,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 3/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		108,12	-29,5	-3,6	0,0	-0,5	0,6	32,8	-1,1	31,7	
Immissionsort IO 01, Reißiger Straße 102 SW 1.OG RW,Mi 65 dB(A) RW,A 65 dB(A) RW,TaR 65 dB(A) LrMi 45,7 dB(A) LrA 42,7 dB(A) LrTaR 44,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,1	27,0	0,0	27,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,1	27,0	-3,0	24,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,03	-55,1	-2,6	-5,2	-0,6	0,1	27,0	-1,1	25,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,33	-53,0	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-1,1	-3,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	5,4	0,0	5,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	5,4	-3,0	2,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,15	-54,2	-3,1	0,0	-0,8	0,0	5,4	-1,1	4,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	-18,3	0,0	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	167,73	-55,5	-3,1	-12,8	-0,5	0,0	-18,3	-1,1	-19,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,56	-56,3	-3,7	-19,2	-0,7	0,0	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,56	-56,3	-3,7	-19,2	-0,7	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	184,56	-56,3	-3,7	-19,2	-0,7	0,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	-26,4	0,0	-26,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,7	-18,7	-0,7	0,0	-26,4	-1,1	-27,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	6,2	-8,7	0,0	-8,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	6,2	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	182,38	-56,2	-3,7	-17,9	-0,6	6,2	-8,7	-1,1	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,1	-10,1	0,0	-10,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,1	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,45	-55,3	-3,1	-4,5	-0,8	0,1	-10,1	-1,1	-11,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,2	6,2	0,0	6,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,2	6,2	-3,0	3,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	138,54	-53,8	-2,9	0,0	-0,8	0,2	6,2	-1,1	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,74	-56,7	-3,1	-4,4	-0,6	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 4/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,45	-55,3	-2,5	-1,1	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,97	-53,3	-1,6	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,54	-55,4	-2,6	-1,9	-0,8	0,0	7,3	0,0	7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,70	-55,6	-4,2	-14,4	-0,5	12,2	7,6	0,0	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,70	-55,6	-4,2	-14,4	-0,5	12,2	7,6	-3,0	4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	170,70	-55,6	-4,2	-14,4	-0,5	12,2	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,4	12,8	0,0	12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,4	12,8	-3,0	9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	125,02	-52,9	-3,6	-0,1	-0,7	0,4	12,8	-1,1	11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,7	19,9	0,0	19,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,7	19,9	-3,0	16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	138,62	-53,8	-3,9	0,0	-0,8	0,7	19,9	-1,1	18,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	10,9	0,0	10,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	154,96	-54,8	-4,0	-0,1	-0,9	0,0	10,9	-1,1	9,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	184,49	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,33	-55,8	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,33	-55,8	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,33	-55,8	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-9,9	-1,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,8	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	129,12	-53,2	-3,6	-0,2	-0,8	0,0	11,8	-1,1	10,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	23,8	0,0	23,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	125,86	-53,0	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	23,8	-1,1	22,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 5/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,26	-56,9	-4,3	-20,1	-1,0	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,5	21,5	0,0	21,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,5	21,5	-3,0	18,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	130,61	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,5	21,5	-1,1	20,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,8	20,5	0,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,8	20,5	-3,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	147,34	-54,4	-3,9	-0,1	-0,9	0,8	20,5	-1,1	19,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	1,4	17,5	0,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	1,4	17,5	-3,0	14,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	163,08	-55,2	-3,9	-4,7	-0,9	1,4	17,5	-1,1	16,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-0,9	0,0	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-0,9	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	181,15	-56,2	-4,2	-20,4	-0,9	0,0	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	7,3	0,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	167,38	-55,5	-3,9	-13,5	-0,5	0,0	7,3	-1,1	6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-6,2	0,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-6,2	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,73	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,0	-6,2	-1,1	-7,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		171,40	-33,5	-2,5	-2,8	-0,8	3,0	34,4	0,0	34,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		171,40	-33,5	-2,5	-2,8	-0,8	3,0	34,4	-3,0	31,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		171,40	-33,5	-2,5	-2,8	-0,8	3,0	34,4	-1,1	33,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	3,3	33,5	0,0	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	3,3	33,5	-3,0	30,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		153,69	-32,5	-4,0	0,0	-0,8	3,3	33,5	-1,1	32,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		108,87	-29,5	-3,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	0,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		108,87	-29,5	-3,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		108,87	-29,5	-3,3	0,0	-0,5	0,0	34,1	-1,1	33,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,9	44,2	0,0	44,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,9	44,2	-3,0	41,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		112,12	-29,8	-3,2	0,0	-0,5	0,9	44,2	-1,1	43,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,6	33,4	0,0	33,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 6/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,6	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		108,04	-29,5	-3,0	0,0	-0,5	0,6	33,4	-1,1	32,3	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 43,1 dB(A) LrA 40,2 dB(A) LrTaR 42,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	1,0	35,3	0,0	35,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	1,0	35,3	-3,0	32,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,49	-49,3	-0,7	-5,7	-0,4	1,0	35,3	-1,1	34,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,8	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,8	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,10	-52,6	-2,5	-19,1	-0,4	0,8	-20,3	-1,1	-21,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,4	-9,2	0,0	-9,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,4	-9,2	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,74	-51,4	-2,9	-18,4	-0,4	0,4	-9,2	-1,1	-10,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,28	-49,7	-1,9	-6,4	-0,4	0,0	-4,8	-1,1	-5,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,1	16,0	0,0	16,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,1	16,0	-3,0	13,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	60,91	-46,7	-1,4	-0,1	-0,4	0,1	16,0	-1,1	14,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,3	7,2	0,0	7,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,3	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,57	-45,7	-0,5	0,0	-0,3	0,3	7,2	-1,1	6,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	1,0	9,2	0,0	9,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	1,0	9,2	-3,0	6,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,85	-48,5	-2,2	-4,2	-0,4	1,0	9,2	-1,1	8,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	1,0	-16,1	0,0	-16,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	1,0	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,48	-50,9	-2,2	-17,2	-0,3	1,0	-16,1	-1,1	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,6	-10,6	0,0	-10,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,6	-10,6	-3,0	-13,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,79	-51,9	-2,7	-19,7	-0,4	0,6	-10,6	-1,1	-11,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,3	21,0	0,0	21,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,3	21,0	0,0	21,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,27	-46,3	0,0	-0,6	-0,4	0,3	21,0	0,0	21,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 7/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	1,4	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	1,4	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,46	-50,8	-1,1	-4,3	-0,5	1,4	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,5	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,5	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,13	-52,4	-1,6	-4,0	-0,6	0,5	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,1	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,1	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,43	-49,7	-0,7	-1,5	-0,7	0,1	15,4	0,0	15,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,1	10,5	0,0	10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,1	10,5	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	93,93	-50,4	-4,0	-4,7	-0,5	0,1	10,5	-1,1	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,50	-52,6	-3,9	-20,6	-0,7	0,9	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,50	-52,6	-3,9	-20,6	-0,7	0,9	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,50	-52,6	-3,9	-20,6	-0,7	0,9	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,9	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,9	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,35	-51,8	-3,9	-20,7	-0,6	0,9	1,5	-1,1	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	1,0	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	1,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,03	-51,4	-3,9	-20,1	-0,5	1,0	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	23,5	0,0	23,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	23,5	-3,0	20,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	61,66	-46,8	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	23,5	-1,1	22,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	16,4	0,0	16,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	16,4	-3,0	13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,39	-48,9	-3,5	-0,6	-0,5	0,0	16,4	-1,1	15,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,6	1,5	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,6	1,5	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,45	-52,5	-3,9	-20,2	-0,6	1,5	-6,1	-1,1	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,6	1,6	4,9	0,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,6	1,6	4,9	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,23	-52,6	-3,6	-20,8	-0,6	1,6	4,9	-1,1	3,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 8/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	31,0	0,0	31,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	31,0	-3,0	28,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	54,80	-45,8	-2,8	-1,0	-0,3	0,0	31,0	-1,1	29,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,8	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,8	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,48	-52,2	-3,9	-20,7	-0,6	0,8	2,1	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	106,81	-51,6	-3,9	-20,5	-0,6	1,1	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	106,81	-51,6	-3,9	-20,5	-0,6	1,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	106,81	-51,6	-3,9	-20,5	-0,6	1,1	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,5	8,4	0,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,5	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,65	-51,0	-3,6	-18,2	-0,4	0,5	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	24,3	0,0	24,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	24,3	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,95	-47,4	-3,2	-0,5	-0,4	0,0	24,3	-1,1	23,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,46	-49,7	-3,5	-7,3	-0,4	0,0	19,9	0,0	19,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,46	-49,7	-3,5	-7,3	-0,4	0,0	19,9	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,46	-49,7	-3,5	-7,3	-0,4	0,0	19,9	-1,1	18,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	57,81	-46,2	-3,0	-0,8	-0,4	0,0	25,5	0,0	25,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	57,81	-46,2	-3,0	-0,8	-0,4	0,0	25,5	-3,0	22,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	57,81	-46,2	-3,0	-0,8	-0,4	0,0	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	87,49	-27,6	-2,7	-0,5	-0,4	0,7	40,6	0,0	40,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	87,49	-27,6	-2,7	-0,5	-0,4	0,7	40,6	-3,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	87,49	-27,6	-2,7	-0,5	-0,4	0,7	40,6	-1,1	39,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	117,43	-30,2	-0,9	-7,0	-0,6	0,0	28,8	-1,1	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	136,62	-31,5	0,0	-23,6	-0,7	1,5	13,2	0,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	136,62	-31,5	0,0	-23,6	-0,7	1,5	13,2	-3,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	136,62	-31,5	0,0	-23,6	-0,7	1,5	13,2	-1,1	12,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,2	33,2	0,0	33,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,2	33,2	-3,0	30,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	148,83	-32,2	-0,4	-10,4	-0,7	0,2	33,2	-1,1	32,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 9/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	26,1	0,0	26,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	26,1	-3,0	23,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,7	-8,0	-0,5	0,0	26,1	-1,1	25,0	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 1.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 44,1 dB(A) LrA 41,2 dB(A) LrTaR 43,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,8	36,5	0,0	36,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,8	36,5	-3,0	33,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,3	-4,6	-0,5	0,8	36,5	-1,1	35,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,8	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,8	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,12	-52,6	-2,0	-19,1	-0,4	0,8	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,3	-8,9	0,0	-8,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,3	-8,9	-3,0	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	104,84	-51,4	-2,3	-18,6	-0,4	0,3	-8,9	-1,1	-10,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,31	-49,7	-1,2	-6,4	-0,4	0,0	-4,2	-1,1	-5,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,1	16,7	0,0	16,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,1	16,7	-3,0	13,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,06	-46,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,1	16,7	-1,1	15,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,7	0,0	7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,7	-3,0	4,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,60	-45,7	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,7	-1,1	6,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	1,3	10,3	0,0	10,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	1,3	10,3	-3,0	7,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,99	-48,5	-1,5	-4,1	-0,4	1,3	10,3	-1,1	9,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	1,0	-15,6	0,0	-15,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	1,0	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,50	-50,9	-1,6	-17,2	-0,3	1,0	-15,6	-1,1	-16,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,6	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,6	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,85	-51,9	-2,2	-19,8	-0,4	0,6	-10,2	-1,1	-11,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 10/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,05	-46,3	0,0	-0,1	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	1,4	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	1,4	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,33	-50,8	-0,5	-4,2	-0,6	1,4	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,5	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,5	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,02	-52,4	-1,1	-3,6	-0,7	0,5	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,1	16,7	0,0	16,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,1	16,7	0,0	16,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,28	-49,7	0,0	-0,9	-0,7	0,1	16,7	0,0	16,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,6	0,2	11,2	0,0	11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,6	0,2	11,2	-3,0	8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,21	-50,5	-3,4	-4,7	-0,6	0,2	11,2	-1,1	10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,71	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,9	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,71	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,9	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,71	-52,6	-3,5	-21,0	-0,7	0,9	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,58	-51,9	-3,4	-21,2	-0,6	0,9	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,58	-51,9	-3,4	-21,2	-0,6	0,9	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,58	-51,9	-3,4	-21,2	-0,6	0,9	1,5	-1,1	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,28	-51,4	-3,4	-20,5	-0,5	1,0	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,28	-51,4	-3,4	-20,5	-0,5	1,0	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,28	-51,4	-3,4	-20,5	-0,5	1,0	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	24,6	0,0	24,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	24,6	-3,0	21,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,00	-46,8	-2,2	-0,2	-0,4	0,0	24,6	-1,1	23,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	17,0	0,0	17,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	17,0	-3,0	14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,66	-48,9	-2,7	-0,7	-0,5	0,0	17,0	-1,1	15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,6	1,5	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,6	1,5	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,66	-52,5	-3,5	-20,6	-0,6	1,5	-6,1	-1,1	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	1,6	4,9	0,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	1,6	4,9	-3,0	1,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 11/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,41	-52,6	-3,2	-21,2	-0,6	1,6	4,9	-1,1	3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,1	32,0	0,0	32,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,1	32,0	-3,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,14	-45,8	-1,7	-1,1	-0,3	0,1	32,0	-1,1	30,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,8	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,8	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	115,71	-52,3	-3,4	-21,1	-0,6	0,8	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	1,1	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	1,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,06	-51,6	-3,4	-21,0	-0,6	1,1	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,86	-51,0	-3,0	-18,4	-0,4	0,7	8,9	0,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,86	-51,0	-3,0	-18,4	-0,4	0,7	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,86	-51,0	-3,0	-18,4	-0,4	0,7	8,9	-1,1	7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	25,2	0,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,27	-47,4	-2,3	-0,5	-0,4	0,0	25,2	-1,1	24,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	20,5	0,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	86,70	-49,8	-2,8	-7,3	-0,4	0,0	20,5	-1,1	19,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	26,7	0,0	26,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,18	-46,3	-2,0	-0,6	-0,4	0,0	26,7	-1,1	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	87,82	-27,7	-1,8	-0,4	-0,4	0,7	41,5	0,0	41,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	87,82	-27,7	-1,8	-0,4	-0,4	0,7	41,5	-3,0	38,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	87,82	-27,7	-1,8	-0,4	-0,4	0,7	41,5	-1,1	40,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,1	29,3	0,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,1	29,3	-3,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	117,66	-30,2	-0,8	-6,7	-0,6	0,1	29,3	-1,1	28,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	136,82	-31,5	0,0	-23,3	-0,7	1,5	13,4	0,0	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	136,82	-31,5	0,0	-23,3	-0,7	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	136,82	-31,5	0,0	-23,3	-0,7	1,5	13,4	-1,1	12,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,9	34,4	0,0	34,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,9	34,4	-3,0	31,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 12/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,01	-32,2	-0,4	-9,9	-0,7	0,9	34,4	-1,1	33,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	26,8	0,0	26,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	26,8	-3,0	23,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,77	-30,6	-0,8	-7,2	-0,5	0,0	26,8	-1,1	25,7	
Immissionsort IO 02, Jößnitz Straße 88 SW 2.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 44,8 dB(A) LrA 41,8 dB(A) LrTaR 43,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,7	37,0	0,0	37,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,7	37,0	-3,0	34,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,37	-49,3	-0,1	-4,1	-0,5	0,7	37,0	-1,1	35,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,6	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,6	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,19	-52,6	-1,6	-15,4	-0,5	0,6	-16,0	-1,1	-17,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,3	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,3	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,02	-51,4	-1,8	-15,7	-0,4	0,3	-5,6	-1,1	-6,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,41	-49,7	-0,6	-6,3	-0,4	0,0	-3,4	-1,1	-4,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	17,1	0,0	17,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	17,1	-3,0	14,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,35	-46,7	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	17,1	-1,1	16,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,8	0,0	7,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,8	-3,0	4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	54,78	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,3	7,8	-1,1	6,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	1,3	11,1	0,0	11,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	1,3	11,1	-3,0	8,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,25	-48,5	-0,9	-3,8	-0,4	1,3	11,1	-1,1	10,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,59	-51,0	-1,1	-14,8	-0,4	0,8	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,59	-51,0	-1,1	-14,8	-0,4	0,8	-12,8	-3,0	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,59	-51,0	-1,1	-14,8	-0,4	0,8	-12,8	-1,1	-13,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,6	-6,0	0,0	-6,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,6	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	110,99	-51,9	-1,7	-16,0	-0,5	0,6	-6,0	-1,1	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 13/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	57,97	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,3	21,6	0,0	21,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,8	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,8	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,28	-50,8	0,0	-1,4	-0,8	0,8	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,4	13,2	0,0	13,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,4	13,2	0,0	13,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,98	-52,4	-0,7	-1,3	-0,9	0,4	13,2	0,0	13,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,1	17,4	0,0	17,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,1	17,4	0,0	17,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	-0,4	-0,6	0,1	17,4	0,0	17,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,6	0,4	12,1	0,0	12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,6	0,4	12,1	-3,0	9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,57	-50,5	-2,8	-4,6	-0,6	0,4	12,1	-1,1	11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,8	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,8	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,99	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,8	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,8	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,8	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	110,89	-51,9	-2,9	-16,9	-0,6	0,8	6,2	-1,1	5,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,9	-0,1	0,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,9	-0,1	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,60	-51,5	-2,9	-16,7	-0,6	0,9	-0,1	-1,1	-1,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	25,6	0,0	25,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	25,6	-3,0	22,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	62,46	-46,9	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	25,6	-1,1	24,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,02	-48,9	-2,0	-0,6	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,02	-48,9	-2,0	-0,6	-0,6	0,0	17,7	-3,0	14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,02	-48,9	-2,0	-0,6	-0,6	0,0	17,7	-1,1	16,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,7	1,0	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,7	1,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,95	-52,5	-3,0	-16,6	-0,7	1,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	1,1	9,0	0,0	9,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 14/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	1,1	9,0	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,65	-52,6	-2,7	-17,0	-0,7	1,1	9,0	-1,1	7,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,1	33,3	0,0	33,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,1	33,3	-3,0	30,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	55,62	-45,9	-0,6	-0,8	-0,4	0,1	33,3	-1,1	32,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,8	6,8	0,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,8	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,00	-52,3	-3,0	-16,9	-0,7	0,8	6,8	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	1,1	8,0	0,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	1,1	8,0	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,37	-51,6	-2,9	-16,9	-0,6	1,1	8,0	-1,1	6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,8	12,0	0,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,8	12,0	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,14	-51,0	-2,4	-15,9	-0,5	0,8	12,0	-1,1	10,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	26,3	0,0	26,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	26,3	-3,0	23,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,71	-47,5	-1,5	-0,3	-0,4	0,0	26,3	-1,1	25,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,03	-49,8	-2,2	-7,1	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,03	-49,8	-2,2	-7,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,03	-49,8	-2,2	-7,1	-0,4	0,0	21,3	-1,1	20,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	27,8	0,0	27,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	27,8	-3,0	24,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	58,67	-46,4	-0,9	-0,4	-0,4	0,0	27,8	-1,1	26,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		88,31	-27,7	-1,2	-0,3	-0,4	0,7	42,1	0,0	42,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		88,31	-27,7	-1,2	-0,3	-0,4	0,7	42,1	-3,0	39,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		88,31	-27,7	-1,2	-0,3	-0,4	0,7	42,1	-1,1	41,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,1	29,6	0,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,1	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,95	-30,2	-0,7	-6,4	-0,6	0,1	29,6	-1,1	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		137,07	-31,5	0,0	-23,1	-0,7	1,5	13,7	0,0	13,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,07	-31,5	0,0	-23,1	-0,7	1,5	13,7	-3,0	10,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,07	-31,5	0,0	-23,1	-0,7	1,5	13,7	-1,1	12,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	1,1	35,0	0,0	35,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	1,1	35,0	-3,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,29	-32,3	-0,4	-9,5	-0,7	1,1	35,0	-1,1	33,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	27,3	0,0	27,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,08	-30,6	-0,7	-6,8	-0,5	0,0	27,3	-1,1	26,2	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 3.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 45,7 dB(A) LrA 42,7 dB(A) LrTaR 44,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,1	39,3	0,0	39,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,1	39,3	-3,0	36,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,45	-49,3	0,0	-1,2	-0,6	0,1	39,3	-1,1	38,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,34	-52,6	-1,1	-15,8	-0,5	0,2	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,34	-52,6	-1,1	-15,8	-0,5	0,2	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,34	-52,6	-1,1	-15,8	-0,5	0,2	-16,3	-1,1	-17,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,28	-51,4	-1,3	-16,0	-0,4	0,1	-5,6	-1,1	-6,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,62	-49,7	-0,2	-6,3	-0,4	0,0	-3,0	-1,1	-4,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	17,3	0,0	17,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	17,3	-3,0	14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	61,77	-46,8	-0,1	-0,1	-0,4	0,1	17,3	-1,1	16,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,8	0,0	7,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,8	-3,0	4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,10	-45,8	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,8	-1,1	6,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	1,3	11,5	0,0	11,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	1,3	11,5	-3,0	8,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	75,62	-48,6	-0,5	-3,9	-0,4	1,3	11,5	-1,1	10,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,76	-51,0	-0,5	-15,0	-0,4	0,5	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,76	-51,0	-0,5	-15,0	-0,4	0,5	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,76	-51,0	-0,5	-15,0	-0,4	0,5	-12,8	-1,1	-13,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,20	-51,9	-1,2	-16,4	-0,5	0,0	-6,5	-1,1	-7,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 16/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,03	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,32	-50,8	0,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,01	-52,4	-0,2	-0,1	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,26	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,6	0,4	12,6	0,0	12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,6	0,4	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,01	-50,5	-2,2	-4,6	-0,6	0,4	12,6	-1,1	11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	-3,3	0,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,34	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	-3,3	-1,1	-4,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,26	-51,9	-2,4	-17,4	-0,6	0,0	5,4	-1,1	4,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,1	-0,8	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	105,99	-51,5	-2,4	-17,2	-0,6	0,1	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,5	0,0	26,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,5	-3,0	23,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,05	-47,0	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,5	-1,1	25,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,6	0,0	18,5	0,0	18,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,6	0,0	18,5	-3,0	15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,49	-49,0	-1,3	-0,5	-0,6	0,0	18,5	-1,1	17,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,7	0,4	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,30	-52,5	-2,5	-17,0	-0,7	0,4	-2,8	-1,1	-3,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 17/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,4	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,4	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	120,95	-52,6	-2,3	-17,4	-0,7	0,4	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,2	34,1	0,0	34,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,2	34,1	-3,0	31,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,23	-46,0	0,0	-0,5	-0,4	0,2	34,1	-1,1	33,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,36	-52,3	-2,5	-17,3	-0,7	0,0	6,1	-1,1	5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,76	-51,6	-2,4	-17,3	-0,6	0,1	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,76	-51,6	-2,4	-17,3	-0,6	0,1	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	107,76	-51,6	-2,4	-17,3	-0,6	0,1	6,9	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,51	-51,0	-1,9	-16,2	-0,5	0,3	11,6	0,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,51	-51,0	-1,9	-16,2	-0,5	0,3	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,51	-51,0	-1,9	-16,2	-0,5	0,3	11,6	-1,1	10,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	27,1	0,0	27,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	27,1	-3,0	24,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,28	-47,5	-0,6	-0,1	-0,4	0,0	27,1	-1,1	26,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	21,9	0,0	21,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	21,9	-3,0	18,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,44	-49,8	-1,5	-7,1	-0,4	0,0	21,9	-1,1	20,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	28,7	0,0	28,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	28,7	-3,0	25,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	59,29	-46,5	0,0	-0,3	-0,4	0,0	28,7	-1,1	27,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		88,92	-27,8	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	42,6	0,0	42,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		88,92	-27,8	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	42,6	-3,0	39,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		88,92	-27,8	-0,8	-0,3	-0,4	0,8	42,6	-1,1	41,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,1	30,0	0,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,1	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,31	-30,2	-0,6	-6,1	-0,6	0,1	30,0	-1,1	28,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		137,38	-31,5	0,0	-22,8	-0,7	0,3	12,7	0,0	12,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,38	-31,5	0,0	-22,8	-0,7	0,3	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,38	-31,5	0,0	-22,8	-0,7	0,3	12,7	-1,1	11,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 18/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	1,1	35,4	0,0	35,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	1,1	35,4	-3,0	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,55	-32,3	-0,4	-9,1	-0,8	1,1	35,4	-1,1	34,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	27,8	0,0	27,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,46	-30,6	-0,5	-6,3	-0,5	0,0	27,8	-1,1	26,7	
Immissionsort IO 02, Jößnitzer Straße 88 SW 4.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 46,0 dB(A) LrA 43,1 dB(A) LrTaR 45,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	40,1	0,0	40,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	40,1	-3,0	37,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,67	-49,3	0,0	-0,5	-0,5	0,0	40,1	-1,1	39,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,5	0,2	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,5	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	120,55	-52,6	-0,7	-16,1	-0,5	0,2	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,1	-5,4	0,0	-5,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,1	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-0,8	-16,2	-0,4	0,1	-5,4	-1,1	-6,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	86,91	-49,8	0,0	-6,3	-0,4	0,0	-2,9	-1,1	-3,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,1	17,3	0,0	17,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,1	17,3	-3,0	14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	62,32	-46,9	0,0	0,0	-0,4	0,1	17,3	-1,1	16,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,7	0,0	7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,7	-3,0	4,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	55,55	-45,9	0,0	0,0	-0,3	0,4	7,7	-1,1	6,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	1,4	11,8	0,0	11,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	1,4	11,8	-3,0	8,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	76,10	-48,6	-0,2	-3,9	-0,4	1,4	11,8	-1,1	10,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	100,02	-51,0	-0,1	-15,1	-0,3	0,5	-12,6	0,0	-12,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	100,02	-51,0	-0,1	-15,1	-0,3	0,5	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	100,02	-51,0	-0,1	-15,1	-0,3	0,5	-12,6	-1,1	-13,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 19/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	111,46	-51,9	-0,7	-16,8	-0,5	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	58,21	-46,3	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,6	0,0	16,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,6	0,0	16,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,43	-50,8	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,6	0,0	16,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	117,10	-52,4	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,39	-49,7	0,0	0,0	-0,6	0,0	17,7	0,0	17,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,6	0,5	13,2	0,0	13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,6	0,5	13,2	-3,0	10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,53	-50,6	-1,6	-4,6	-0,6	0,5	13,2	-1,1	12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,1	-3,3	0,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,1	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	121,74	-52,7	-2,1	-17,6	-0,7	0,1	-3,3	-1,1	-4,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	111,70	-52,0	-2,0	-17,8	-0,6	0,0	5,4	-1,1	4,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,1	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	106,46	-51,5	-1,8	-17,6	-0,6	0,1	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	26,7	0,0	26,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	63,76	-47,1	0,0	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-1,1	25,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	80,05	-49,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,0	19,2	0,0	19,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	80,05	-49,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,0	19,2	-3,0	16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	80,05	-49,1	-0,6	-0,4	-0,6	0,0	19,2	-1,1	18,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,71	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,4	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,71	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 20/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	119,71	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,4	-2,8	-1,1	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,4	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,4	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	121,32	-52,7	-1,8	-17,8	-0,7	0,4	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,2	34,3	0,0	34,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,2	34,3	-3,0	31,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	56,97	-46,1	0,0	-0,3	-0,4	0,2	34,3	-1,1	33,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	116,78	-52,3	-2,1	-17,7	-0,7	0,0	6,1	-1,1	5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,1	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,1	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	108,22	-51,7	-1,9	-17,8	-0,6	0,1	6,9	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,4	11,9	0,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,4	11,9	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,95	-51,1	-1,4	-16,6	-0,5	0,4	11,9	-1,1	10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	0,0	27,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-3,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,95	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-1,1	26,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	22,4	0,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	87,94	-49,9	-0,9	-7,1	-0,4	0,0	22,4	-1,1	21,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	28,8	0,0	28,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	60,04	-46,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	28,8	-1,1	27,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		89,69	-27,8	-0,6	-0,2	-0,4	0,8	42,8	0,0	42,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		89,69	-27,8	-0,6	-0,2	-0,4	0,8	42,8	-3,0	39,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		89,69	-27,8	-0,6	-0,2	-0,4	0,8	42,8	-1,1	41,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,2	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,73	-30,3	-0,5	-5,9	-0,6	0,2	30,4	-1,1	29,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		137,75	-31,6	0,0	-22,6	-0,7	0,4	13,0	0,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		137,75	-31,6	0,0	-22,6	-0,7	0,4	13,0	-3,0	10,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		137,75	-31,6	0,0	-22,6	-0,7	0,4	13,0	-1,1	11,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	1,1	35,9	0,0	35,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	1,1	35,9	-3,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		149,90	-32,3	-0,3	-8,6	-0,8	1,1	35,9	-1,1	34,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	28,3	0,0	28,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		123,91	-30,6	-0,4	-5,9	-0,5	0,0	28,3	-1,1	27,2	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW EG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 40,4 dB(A) LrA 37,4 dB(A) LrTaR 39,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,2	33,7	0,0	33,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,2	33,7	-3,0	30,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,01	-50,6	-1,3	-4,5	-0,5	0,2	33,7	-1,1	32,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,92	-53,0	-2,7	-18,5	-0,4	0,0	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,50	-51,5	-2,9	-14,8	-0,3	0,2	-5,8	-1,1	-6,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,1	1,8	0,0	1,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,25	-49,5	-1,9	0,0	-0,5	0,1	1,8	-1,1	0,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,3	14,0	0,0	14,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,3	14,0	-3,0	11,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,02	-48,1	-2,0	-0,1	-0,4	0,3	14,0	-1,1	13,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	2,6	0,0	2,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	2,6	-3,0	-0,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,65	-48,8	-1,7	0,0	-0,5	0,0	2,6	-1,1	1,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	3,2	0,3	0,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	3,2	0,3	-3,0	-2,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,26	-50,9	-2,9	-12,2	-0,3	3,2	0,3	-1,1	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,52	-52,7	-2,7	-18,2	-0,4	0,1	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,52	-52,7	-2,7	-18,2	-0,4	0,1	-20,3	-3,0	-23,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,52	-52,7	-2,7	-18,2	-0,4	0,1	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,1	-12,2	0,0	-12,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 22/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,1	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,37	-53,0	-3,0	-19,3	-0,5	0,1	-12,2	-1,1	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,22	-49,1	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,67	-52,5	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,17	-52,8	-1,8	-3,1	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	1,6	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	1,6	17,7	0,0	17,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,05	-49,7	-0,7	-0,8	-0,7	1,6	17,7	0,0	17,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,11	-52,4	-4,1	-15,8	-0,4	13,3	10,8	0,0	10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,11	-52,4	-4,1	-15,8	-0,4	13,3	10,8	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,11	-52,4	-4,1	-15,8	-0,4	13,3	10,8	-1,1	9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,1	-8,5	0,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,1	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,60	-53,2	-4,0	-20,4	-0,7	0,1	-8,5	-1,1	-9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,2	-0,4	0,0	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,60	-52,9	-4,0	-20,6	-0,7	0,2	-0,4	-1,1	-1,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,6	0,4	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,6	0,4	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,31	-53,0	-4,1	-20,3	-0,6	0,4	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,59	-48,0	-3,4	-1,1	-0,4	0,0	21,3	-1,1	20,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	1,7	18,0	0,0	18,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	1,7	18,0	-3,0	15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,43	-48,8	-3,5	-0,7	-0,5	1,7	18,0	-1,1	16,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,45	-52,8	-4,0	-17,9	-0,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 23/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,45	-52,8	-4,0	-17,9	-0,5	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,45	-52,8	-4,0	-17,9	-0,5	0,0	-5,6	-1,1	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,1	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,04	-53,0	-3,7	-20,3	-0,6	0,1	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	27,6	0,0	27,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	27,6	-3,0	24,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	77,80	-48,8	-3,4	-0,6	-0,5	0,0	27,6	-1,1	26,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,1	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,33	-53,0	-4,0	-20,6	-0,7	0,1	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,4	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,49	-52,9	-4,1	-20,5	-0,7	0,4	1,1	-1,1	0,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,2	4,3	0,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,2	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,66	-52,7	-3,8	-19,8	-0,6	0,2	4,3	-1,1	3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,4	0,0	23,4	0,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,4	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	71,80	-48,1	-3,4	-0,5	-0,4	0,0	23,4	-1,1	22,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	26,9	0,0	26,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,44	-49,5	-3,5	-0,4	-0,5	0,0	26,9	-1,1	25,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,6	0,0	23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,10	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,6	-1,1	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	118,07	-30,2	-1,4	-4,3	-0,5	1,6	36,3	0,0	36,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	118,07	-30,2	-1,4	-4,3	-0,5	1,6	36,3	-3,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	118,07	-30,2	-1,4	-4,3	-0,5	1,6	36,3	-1,1	35,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	15,6	30,2	0,0	30,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	15,6	30,2	-3,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	139,70	-31,7	0,0	-20,4	-0,7	15,6	30,2	-1,1	29,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	143,82	-31,9	0,0	-22,3	-0,7	0,0	12,5	0,0	12,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 24/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		143,82	-31,9	0,0	-22,3	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		143,82	-31,9	0,0	-22,3	-0,7	0,0	12,5	-1,1	11,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	2,6	27,0	0,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	2,6	27,0	-3,0	24,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,45	-33,2	0,0	-18,2	-0,9	2,6	27,0	-1,1	25,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	1,7	29,5	0,0	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	1,7	29,5	-3,0	26,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,08	-30,4	-1,0	-6,1	-0,5	1,7	29,5	-1,1	28,4	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW 1.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 40,4 dB(A) LrA 37,4 dB(A) LrTaR 39,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,2	34,6	0,0	34,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,2	34,6	-3,0	31,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,7	-4,1	-0,5	0,2	34,6	-1,1	33,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	-20,8	0,0	-20,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,93	-53,0	-2,2	-18,6	-0,4	0,0	-20,8	-1,1	-21,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,2	-5,4	0,0	-5,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,2	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,60	-51,5	-2,4	-14,8	-0,3	0,2	-5,4	-1,1	-6,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,1	2,5	0,0	2,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,1	2,5	-3,0	-0,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,27	-49,5	-1,2	0,0	-0,5	0,1	2,5	-1,1	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,2	14,8	0,0	14,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,2	14,8	-3,0	11,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,14	-48,2	-1,2	-0,1	-0,4	0,2	14,8	-1,1	13,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	3,3	0,0	3,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,67	-48,8	-0,9	0,0	-0,5	0,0	3,3	-1,1	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	2,5	0,3	0,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	2,5	0,3	-3,0	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,37	-50,9	-2,3	-12,2	-0,3	2,5	0,3	-1,1	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,1	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,1	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,53	-52,7	-2,3	-18,2	-0,4	0,1	-19,9	-1,1	-21,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 25/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,1	-11,8	0,0	-11,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,1	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,43	-53,0	-2,6	-19,4	-0,5	0,1	-11,8	-1,1	-12,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,1	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,1	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,06	-49,1	0,0	-0,5	-0,6	0,1	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,57	-52,5	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,07	-52,8	-1,4	-3,2	-0,8	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	1,5	18,6	0,0	18,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	1,5	18,6	0,0	18,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,91	-49,7	0,0	-0,5	-0,6	1,5	18,6	0,0	18,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,33	-52,4	-3,6	-15,9	-0,4	0,3	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,33	-52,4	-3,6	-15,9	-0,4	0,3	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,33	-52,4	-3,6	-15,9	-0,4	0,3	-1,9	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	128,80	-53,2	-3,6	-20,8	-0,7	0,1	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,2	-0,4	0,0	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,81	-52,9	-3,6	-21,0	-0,7	0,2	-0,4	-1,1	-1,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,6	0,4	-6,8	0,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,6	0,4	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,52	-53,0	-3,6	-20,7	-0,6	0,4	-6,8	-1,1	-7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	21,9	0,0	21,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	21,9	-3,0	18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	70,89	-48,0	-2,6	-1,3	-0,5	0,0	21,9	-1,1	20,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,70	-48,8	-2,8	-0,3	-0,5	1,5	18,9	0,0	18,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,70	-48,8	-2,8	-0,3	-0,5	1,5	18,9	-3,0	15,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	77,70	-48,8	-2,8	-0,3	-0,5	1,5	18,9	-1,1	17,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 26/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,67	-52,8	-3,5	-18,2	-0,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,67	-52,8	-3,5	-18,2	-0,5	0,0	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,67	-52,8	-3,5	-18,2	-0,5	0,0	-5,4	-1,1	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,1	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,21	-53,0	-3,3	-20,6	-0,6	0,1	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	28,1	0,0	28,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	28,1	-3,0	25,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,05	-48,8	-2,6	-0,8	-0,5	0,0	28,1	-1,1	27,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,1	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,54	-53,0	-3,6	-21,0	-0,7	0,1	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,4	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,70	-52,9	-3,6	-20,9	-0,7	0,4	1,1	-1,1	0,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,2	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,2	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	121,83	-52,7	-3,3	-20,2	-0,6	0,2	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,4	0,0	24,4	0,0	24,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,4	0,0	24,4	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,10	-48,2	-2,6	-0,3	-0,4	0,0	24,4	-1,1	23,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	27,5	0,0	27,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	27,5	-3,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	84,67	-49,5	-2,8	-0,4	-0,5	0,0	27,5	-1,1	26,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	24,4	0,0	24,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	24,4	-3,0	21,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,40	-47,9	-2,5	-0,5	-0,5	0,0	24,4	-1,1	23,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		118,28	-30,2	-1,1	-3,9	-0,5	1,1	36,4	0,0	36,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,28	-30,2	-1,1	-3,9	-0,5	1,1	36,4	-3,0	33,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,28	-30,2	-1,1	-3,9	-0,5	1,1	36,4	-1,1	35,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,1	14,8	0,0	14,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,1	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		139,90	-31,7	0,0	-20,3	-0,7	0,1	14,8	-1,1	13,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 27/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		144,01	-31,9	0,0	-22,1	-0,7	0,0	12,7	0,0	12,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,01	-31,9	0,0	-22,1	-0,7	0,0	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,01	-31,9	0,0	-22,1	-0,7	0,0	12,7	-1,1	11,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,6	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,6	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,58	-33,2	0,0	-17,6	-0,9	0,6	25,7	-1,1	24,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	1,6	30,1	0,0	30,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	1,6	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,35	-30,5	-1,1	-5,2	-0,5	1,6	30,1	-1,1	29,0	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzer Straße 88 SW 2.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 40,9 dB(A) LrA 37,9 dB(A) LrTaR 39,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,2	34,9	0,0	34,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,2	34,9	-3,0	31,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,92	-50,6	-0,3	-4,1	-0,6	0,2	34,9	-1,1	33,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,01	-53,0	-1,8	-15,1	-0,5	0,0	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	105,78	-51,5	-1,8	-13,4	-0,4	0,3	-3,3	-1,1	-4,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,1	3,1	0,0	3,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,1	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,38	-49,5	-0,5	0,0	-0,5	0,1	3,1	-1,1	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,2	15,4	0,0	15,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-3,0	12,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,37	-48,2	-0,7	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-1,1	14,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	3,9	0,0	3,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	77,79	-48,8	-0,3	0,0	-0,5	0,0	3,9	-1,1	2,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,56	-51,0	-1,8	-11,4	-0,4	2,1	1,1	0,0	1,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,56	-51,0	-1,8	-11,4	-0,4	2,1	1,1	-3,0	-1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,56	-51,0	-1,8	-11,4	-0,4	2,1	1,1	-1,1	0,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,61	-52,7	-1,8	-14,9	-0,5	0,0	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,61	-52,7	-1,8	-14,9	-0,5	0,0	-16,3	-3,0	-19,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 28/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,61	-52,7	-1,8	-14,9	-0,5	0,0	-16,3	-1,1	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	-7,7	-3,0	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,55	-53,0	-2,1	-15,6	-0,5	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,00	-49,1	0,0	-0,1	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,53	-52,5	-0,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,2	0,0	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,2	0,0	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,03	-52,8	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,2	0,0	12,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,6	19,3	0,0	19,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,6	19,3	0,0	19,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,85	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,6	19,3	0,0	19,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,62	-52,4	-3,2	-14,0	-0,5	0,2	0,2	0,0	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,62	-52,4	-3,2	-14,0	-0,5	0,2	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,62	-52,4	-3,2	-14,0	-0,5	0,2	0,2	-1,1	-0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,06	-53,2	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,1	4,3	0,0	4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,1	4,3	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,08	-52,9	-3,2	-16,7	-0,7	0,1	4,3	-1,1	3,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,2	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	125,79	-53,0	-3,2	-16,5	-0,7	0,2	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	22,7	0,0	22,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	22,7	-3,0	19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,30	-48,1	-1,8	-1,3	-0,5	0,0	22,7	-1,1	21,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,08	-48,8	-2,0	-0,1	-0,5	1,3	19,6	0,0	19,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,08	-48,8	-2,0	-0,1	-0,5	1,3	19,6	-3,0	16,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 29/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,08	-48,8	-2,0	-0,1	-0,5	1,3	19,6	-1,1	18,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,94	-52,8	-3,1	-15,4	-0,6	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,94	-52,8	-3,1	-15,4	-0,6	0,0	-2,3	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	122,94	-52,8	-3,1	-15,4	-0,6	0,0	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,44	-53,0	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	29,0	0,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	29,0	-3,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,39	-48,9	-1,9	-0,6	-0,5	0,0	29,0	-1,1	27,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	126,81	-53,1	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,1	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,97	-52,9	-3,2	-16,6	-0,7	0,1	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,1	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,1	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,06	-52,7	-2,9	-16,5	-0,6	0,1	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,4	0,0	25,2	0,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	72,52	-48,2	-1,8	-0,2	-0,4	0,0	25,2	-1,1	24,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	28,2	0,0	28,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	28,2	-3,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,01	-49,6	-2,1	-0,3	-0,5	0,0	28,2	-1,1	27,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	25,4	0,0	25,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	25,4	-3,0	22,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,81	-48,0	-1,7	-0,3	-0,5	0,0	25,4	-1,1	24,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		118,58	-30,3	-0,9	-3,5	-0,5	1,0	36,8	0,0	36,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,58	-30,3	-0,9	-3,5	-0,5	1,0	36,8	-3,0	33,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,58	-30,3	-0,9	-3,5	-0,5	1,0	36,8	-1,1	35,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,1	15,0	0,0	15,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,1	15,0	-3,0	11,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 30/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,14	-31,7	0,0	-20,1	-0,7	0,1	15,0	-1,1	13,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		144,25	-32,0	0,0	-21,9	-0,7	0,0	12,9	0,0	12,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,25	-32,0	0,0	-21,9	-0,7	0,0	12,9	-3,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,25	-32,0	0,0	-21,9	-0,7	0,0	12,9	-1,1	11,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	25,9	0,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		166,78	-33,2	0,0	-16,8	-0,9	0,0	25,9	-1,1	24,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	1,6	30,7	0,0	30,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	1,6	30,7	-3,0	27,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		121,67	-30,5	-1,0	-4,8	-0,5	1,6	30,7	-1,1	29,6	
Immissionsort IO 02b, Jöbñitzer Straße 88 SW 3.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 42,0 dB(A) LrA 39,0 dB(A) LrTaR 40,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,1	37,4	0,0	37,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,1	37,4	-3,0	34,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	95,97	-50,6	-0,1	-1,7	-0,7	0,1	37,4	-1,1	36,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,14	-53,0	-1,4	-15,4	-0,5	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,3	-3,0	0,0	-3,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,3	-3,0	-3,0	-6,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,04	-51,5	-1,3	-13,5	-0,4	0,3	-3,0	-1,1	-4,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,1	3,5	0,0	3,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,1	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,59	-49,5	-0,1	0,0	-0,5	0,1	3,5	-1,1	2,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,3	15,7	0,0	15,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,3	15,7	-3,0	12,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	72,71	-48,2	-0,3	-0,1	-0,4	0,3	15,7	-1,1	14,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	0,0	4,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,00	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-1,1	3,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	2,2	1,7	0,0	1,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	2,2	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	99,83	-51,0	-1,2	-11,3	-0,3	2,2	1,7	-1,1	0,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,76	-52,7	-1,4	-15,2	-0,5	0,0	-16,1	0,0	-16,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 31/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,76	-52,7	-1,4	-15,2	-0,5	0,0	-16,1	-3,0	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,76	-52,7	-1,4	-15,2	-0,5	0,0	-16,1	-1,1	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,73	-53,0	-1,7	-16,0	-0,5	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,04	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,1	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	14,0	0,0	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	14,0	0,0	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,55	-52,5	-0,4	-0,3	-0,8	0,0	14,0	0,0	14,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,6	0,0	13,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,6	0,0	13,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,06	-52,8	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,6	0,0	13,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	85,89	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,97	-52,4	-2,7	-14,3	-0,5	0,2	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,97	-52,4	-2,7	-14,3	-0,5	0,2	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	117,97	-52,4	-2,7	-14,3	-0,5	0,2	0,4	-1,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,38	-53,2	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,1	4,3	0,0	4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,1	4,3	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,41	-53,0	-2,7	-17,1	-0,7	0,1	4,3	-1,1	3,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,2	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,12	-53,0	-2,8	-16,9	-0,7	0,2	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	24,1	0,0	24,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	24,1	-3,0	21,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	71,80	-48,1	-1,0	-0,6	-0,5	0,0	24,1	-1,1	23,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	1,3	20,3	0,0	20,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 32/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	1,3	20,3	-3,0	17,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	78,55	-48,9	-1,3	-0,1	-0,5	1,3	20,3	-1,1	19,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,28	-52,8	-2,7	-15,7	-0,6	0,0	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,28	-52,8	-2,7	-15,7	-0,6	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,28	-52,8	-2,7	-15,7	-0,6	0,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	126,73	-53,0	-2,4	-17,1	-0,7	0,0	7,7	-1,1	6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	29,6	0,0	29,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	29,6	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	78,90	-48,9	-1,3	-0,5	-0,5	0,0	29,6	-1,1	28,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,13	-53,1	-2,7	-17,1	-0,7	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,1	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,31	-53,0	-2,8	-17,0	-0,7	0,1	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,36	-52,7	-2,5	-16,8	-0,6	0,1	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,36	-52,7	-2,5	-16,8	-0,6	0,1	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,36	-52,7	-2,5	-16,8	-0,6	0,1	8,3	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	26,0	0,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,03	-48,3	-1,0	-0,1	-0,4	0,0	26,0	-1,1	24,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	28,9	0,0	28,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	28,9	-3,0	25,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,44	-49,6	-1,5	-0,2	-0,5	0,0	28,9	-1,1	27,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,4	0,0	26,2	0,0	26,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,4	0,0	26,2	-3,0	23,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,32	-48,1	-0,9	-0,2	-0,4	0,0	26,2	-1,1	25,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		118,98	-30,3	-0,6	-3,1	-0,5	0,8	37,3	0,0	37,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		118,98	-30,3	-0,6	-3,1	-0,5	0,8	37,3	-3,0	34,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		118,98	-30,3	-0,6	-3,1	-0,5	0,8	37,3	-1,1	36,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,1	15,1	0,0	15,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 33/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,1	15,1	-3,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,44	-31,7	0,0	-20,0	-0,7	0,1	15,1	-1,1	14,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		144,55	-32,0	0,0	-21,7	-0,7	0,0	13,1	0,0	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,55	-32,0	0,0	-21,7	-0,7	0,0	13,1	-3,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,55	-32,0	0,0	-21,7	-0,7	0,0	13,1	-1,1	12,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	26,9	0,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	26,9	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		167,05	-33,2	0,0	-15,8	-0,9	0,0	26,9	-1,1	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	1,6	31,2	0,0	31,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	1,6	31,2	-3,0	28,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,08	-30,5	-0,8	-4,4	-0,5	1,6	31,2	-1,1	30,1	
Immissionsort IO 02b, Jößnitzter Straße 88 SW 4.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 42,8 dB(A) LrA 39,8 dB(A) LrTaR 41,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,5	0,0	38,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,5	-3,0	35,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	96,16	-50,7	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,5	-1,1	37,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	-16,6	0,0	-16,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,34	-53,0	-1,0	-15,7	-0,5	0,0	-16,6	-1,1	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,3	-2,7	0,0	-2,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,3	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	106,37	-51,5	-0,9	-13,6	-0,4	0,3	-2,7	-1,1	-3,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,1	3,6	0,0	3,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,1	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	84,89	-49,6	0,0	0,0	-0,5	0,1	3,6	-1,1	2,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	15,9	0,0	15,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	15,9	-3,0	12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	73,15	-48,3	-0,1	-0,1	-0,4	0,3	15,9	-1,1	14,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	0,0	4,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	78,33	-48,9	0,0	0,0	-0,5	0,0	4,2	-1,1	3,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	2,2	2,2	0,0	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	2,2	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	100,18	-51,0	-0,8	-11,4	-0,3	2,2	2,2	-1,1	1,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 34/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	121,97	-52,7	-0,9	-15,4	-0,4	0,0	-16,0	-1,1	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	-7,6	0,0	-7,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	-7,6	-3,0	-10,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	125,99	-53,0	-1,3	-16,4	-0,5	0,0	-7,6	-1,1	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	80,17	-49,1	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	118,65	-52,5	0,0	0,0	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	14,3	0,0	14,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	14,3	0,0	14,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	123,15	-52,8	-0,1	0,0	-0,8	0,0	14,3	0,0	14,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,01	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,6	0,0	19,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	118,39	-52,5	-2,3	-14,5	-0,5	0,2	0,6	0,0	0,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	118,39	-52,5	-2,3	-14,5	-0,5	0,2	0,6	-3,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	118,39	-52,5	-2,3	-14,5	-0,5	0,2	0,6	-1,1	-0,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,77	-53,3	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,77	-53,3	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	129,77	-53,3	-2,4	-17,3	-0,7	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,1	4,2	0,0	4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,1	4,2	-3,0	1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,81	-53,0	-2,3	-17,5	-0,7	0,1	4,2	-1,1	3,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,2	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,2	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,51	-53,0	-2,4	-17,3	-0,7	0,2	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	25,0	0,0	25,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	25,0	-3,0	22,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	72,42	-48,2	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	25,0	-1,1	23,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 35/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	1,3	20,9	0,0	20,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	1,3	20,9	-3,0	17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	79,11	-49,0	-0,6	0,0	-0,5	1,3	20,9	-1,1	19,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,68	-52,8	-2,2	-16,0	-0,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,68	-52,8	-2,2	-16,0	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,68	-52,8	-2,2	-16,0	-0,6	0,0	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	127,08	-53,1	-2,0	-17,4	-0,7	0,0	7,7	-1,1	6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	79,51	-49,0	-0,7	-0,4	-0,5	0,0	30,3	0,0	30,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	79,51	-49,0	-0,7	-0,4	-0,5	0,0	30,3	-3,0	27,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	79,51	-49,0	-0,7	-0,4	-0,5	0,0	30,3	-1,1	29,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	127,52	-53,1	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,1	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,1	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	125,70	-53,0	-2,4	-17,4	-0,7	0,1	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,1	8,4	0,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,1	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	122,72	-52,8	-2,0	-17,2	-0,6	0,1	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,7	0,0	26,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	73,65	-48,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	26,7	-1,1	25,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	29,6	0,0	29,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	29,6	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	85,96	-49,7	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	29,6	-1,1	28,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	26,9	0,0	26,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,94	-48,1	-0,1	-0,2	-0,5	0,0	26,9	-1,1	25,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		119,46	-30,3	-0,3	-2,8	-0,5	0,8	37,8	0,0	37,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		119,46	-30,3	-0,3	-2,8	-0,5	0,8	37,8	-3,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		119,46	-30,3	-0,3	-2,8	-0,5	0,8	37,8	-1,1	36,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 36/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,1	15,3	0,0	15,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,1	15,3	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		140,80	-31,8	0,0	-19,8	-0,7	0,1	15,3	-1,1	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		144,89	-32,0	0,0	-21,5	-0,7	0,1	13,3	0,0	13,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,89	-32,0	0,0	-21,5	-0,7	0,1	13,3	-3,0	10,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,89	-32,0	0,0	-21,5	-0,7	0,1	13,3	-1,1	12,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	28,1	0,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		167,37	-33,3	0,0	-14,6	-0,9	0,0	28,1	-1,1	27,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	1,6	31,7	0,0	31,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	1,6	31,7	-3,0	28,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		122,57	-30,5	-0,6	-4,1	-0,5	1,6	31,7	-1,1	30,6	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzer Straße 88 SW EG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 40,0 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 39,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,5	34,3	0,0	34,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,5	34,3	-3,0	31,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,13	-50,3	-1,1	-4,9	-0,4	0,5	34,3	-1,1	33,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,1	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,1	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,12	-52,2	-2,3	-18,1	-0,4	0,1	-19,4	-1,1	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	91,95	-50,3	-2,5	-10,6	-0,3	0,0	-0,2	-1,1	-1,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	4,1	0,0	4,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,46	-48,0	-1,1	0,0	-0,4	0,0	4,1	-1,1	3,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,2	14,7	0,0	14,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,2	14,7	-3,0	11,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,67	-47,7	-1,8	-0,1	-0,4	0,2	14,7	-1,1	13,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	2,2	3,7	0,0	3,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	2,2	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,92	-49,6	-2,0	0,0	-0,5	2,2	3,7	-1,1	2,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	5,0	-1,8	0,0	-1,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	5,0	-1,8	-3,0	-4,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 37/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,62	-51,5	-3,0	-15,4	-0,3	5,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,59	-52,9	-2,7	-18,6	-0,4	0,1	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,59	-52,9	-2,7	-18,6	-0,4	0,1	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,59	-52,9	-2,7	-18,6	-0,4	0,1	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,2	-11,8	0,0	-11,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,2	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,36	-52,7	-2,9	-19,5	-0,5	0,2	-11,8	-1,1	-12,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	2,2	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	2,2	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,27	-49,7	-0,8	-1,0	-0,7	2,2	18,0	0,0	18,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,10	-52,7	-1,9	-3,2	-0,7	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,2	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,2	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,67	-52,0	-1,4	-3,6	-0,6	0,2	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	18,3	0,0	18,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	18,3	0,0	18,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,39	-48,3	0,0	-0,8	-0,6	0,0	18,3	0,0	18,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,49	-52,7	-4,1	-18,5	-0,5	16,2	10,5	0,0	10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,49	-52,7	-4,1	-18,5	-0,5	16,2	10,5	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,49	-52,7	-4,1	-18,5	-0,5	16,2	10,5	-1,1	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,44	-52,5	-3,9	-20,3	-0,6	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,44	-52,5	-3,9	-20,3	-0,6	0,4	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,44	-52,5	-3,9	-20,3	-0,6	0,4	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,5	0,3	0,0	0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,5	0,3	-3,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,61	-52,6	-3,9	-20,7	-0,7	0,5	0,3	-1,1	-0,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,1	-7,5	0,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,1	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,57	-53,0	-4,1	-20,5	-0,7	0,1	-7,5	-1,1	-8,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	22,3	0,0	22,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	22,3	-3,0	19,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,45	-47,6	-3,3	-0,7	-0,4	0,0	22,3	-1,1	21,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,5	0,0	18,2	0,0	18,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,5	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,35	-47,3	-3,2	-0,7	-0,5	0,0	18,2	-1,1	17,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,47	-51,9	-3,8	-14,0	-0,4	0,1	-0,4	0,0	-0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,47	-51,9	-3,8	-14,0	-0,4	0,1	-0,4	-3,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,47	-51,9	-3,8	-14,0	-0,4	0,1	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,2	5,4	0,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,2	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,25	-52,2	-3,5	-19,5	-0,5	0,2	5,4	-1,1	4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	1,9	28,8	0,0	28,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	1,9	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,07	-49,6	-3,5	-0,4	-0,5	1,9	28,8	-1,1	27,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,43	-52,5	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,42	-52,8	-4,0	-20,6	-0,7	0,4	1,1	-1,1	0,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,1	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,73	-52,9	-3,8	-20,4	-0,6	0,1	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	24,2	0,0	24,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	24,2	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	65,97	-47,4	-3,2	-0,6	-0,4	0,0	24,2	-1,1	23,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	28,8	0,0	28,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	28,8	-3,0	25,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,68	-48,0	-3,1	-0,4	-0,4	0,0	28,8	-1,1	27,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,7	0,0	23,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,7	-3,0	20,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,67	-47,9	-3,3	-0,5	-0,4	0,0	23,7	-1,1	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		126,75	-30,8	-0,9	-6,5	-0,5	2,8	35,1	0,0	35,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		126,75	-30,8	-0,9	-6,5	-0,5	2,8	35,1	-3,0	32,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 39/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		126,75	-30,8	-0,9	-6,5	-0,5	2,8	35,1	-1,1	34,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	12,1	0,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	12,1	-3,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		142,28	-31,8	0,0	-22,9	-0,7	0,0	12,1	-1,1	11,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		133,24	-31,3	0,0	-18,6	-0,7	0,3	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		133,24	-31,3	0,0	-18,6	-0,7	0,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		133,24	-31,3	0,0	-18,6	-0,7	0,3	17,2	-1,1	16,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,1	23,4	0,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,1	23,4	-3,0	20,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		163,38	-33,0	0,0	-19,6	-0,8	0,1	23,4	-1,1	22,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,5	31,8	0,0	31,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,5	31,8	-3,0	28,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		103,85	-29,1	-1,9	-3,0	-0,4	0,5	31,8	-1,1	30,7	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 1.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 40,8 dB(A) LrA 37,8 dB(A) LrTaR 39,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,4	35,2	0,0	35,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,4	35,2	-3,0	32,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,03	-50,3	-0,5	-4,2	-0,5	0,4	35,2	-1,1	34,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,1	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,13	-52,2	-1,9	-18,2	-0,4	0,1	-19,0	-1,1	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,4	0,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,07	-50,3	-1,8	-10,6	-0,3	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	4,8	0,0	4,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,49	-48,0	-0,4	0,0	-0,4	0,0	4,8	-1,1	3,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,2	15,4	0,0	15,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-3,0	12,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	68,79	-47,7	-1,0	-0,1	-0,4	0,2	15,4	-1,1	14,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	2,2	4,3	0,0	4,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	2,2	4,3	-3,0	1,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,94	-49,6	-1,3	0,0	-0,5	2,2	4,3	-1,1	3,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	7,9	1,6	0,0	1,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 40/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	7,9	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,72	-51,5	-2,5	-15,5	-0,3	7,9	1,6	-1,1	0,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,61	-52,9	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	-20,6	0,0	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,61	-52,9	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	-20,6	-3,0	-23,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,61	-52,9	-2,3	-18,6	-0,4	0,0	-20,6	-1,1	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,2	-11,4	0,0	-11,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,2	-11,4	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,42	-52,7	-2,4	-19,6	-0,5	0,2	-11,4	-1,1	-12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	2,1	19,1	0,0	19,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	2,1	19,1	0,0	19,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,12	-49,7	-0,1	-0,6	-0,6	2,1	19,1	0,0	19,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,99	-52,6	-1,4	-3,3	-0,8	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,56	-52,0	-0,9	-3,7	-0,7	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	18,8	0,0	18,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	18,8	0,0	18,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,22	-48,3	0,0	-0,4	-0,5	0,0	18,8	0,0	18,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,70	-52,7	-3,7	-18,8	-0,5	16,4	10,9	0,0	10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,70	-52,7	-3,7	-18,8	-0,5	16,4	10,9	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,70	-52,7	-3,7	-18,8	-0,5	16,4	10,9	-1,1	9,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,3	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,65	-52,6	-3,4	-20,7	-0,6	0,3	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,5	0,3	0,0	0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,5	0,3	-3,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	120,83	-52,6	-3,5	-21,1	-0,7	0,5	0,3	-1,1	-0,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,1	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,1	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	126,77	-53,1	-3,6	-20,9	-0,7	0,1	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	23,6	0,0	23,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 41/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	67,76	-47,6	-2,4	-0,2	-0,4	0,0	23,6	-1,1	22,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	19,5	0,0	19,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	19,5	-3,0	16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	65,67	-47,3	-2,3	-0,2	-0,5	0,0	19,5	-1,1	18,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,70	-51,9	-3,3	-14,1	-0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,70	-51,9	-3,3	-14,1	-0,4	0,1	0,0	-3,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	110,70	-51,9	-3,3	-14,1	-0,4	0,1	0,0	-1,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,2	5,6	0,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,2	5,6	-3,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,44	-52,2	-3,0	-19,8	-0,5	0,2	5,6	-1,1	4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	2,1	29,6	0,0	29,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	2,1	29,6	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,32	-49,6	-2,9	-0,2	-0,5	2,1	29,6	-1,1	28,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,6	0,4	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,6	0,4	1,6	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,65	-52,6	-3,5	-21,0	-0,6	0,4	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,3	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,3	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,63	-52,8	-3,6	-21,0	-0,7	0,3	1,1	-1,1	0,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,90	-52,9	-3,4	-20,7	-0,6	0,1	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,90	-52,9	-3,4	-20,7	-0,6	0,1	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	124,90	-52,9	-3,4	-20,7	-0,6	0,1	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	25,2	0,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,31	-47,4	-2,4	-0,4	-0,4	0,0	25,2	-1,1	24,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	29,7	0,0	29,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	29,7	-3,0	26,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	70,96	-48,0	-2,3	-0,3	-0,4	0,0	29,7	-1,1	28,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,4	0,0	24,7	0,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,4	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	69,97	-47,9	-2,5	-0,4	-0,4	0,0	24,7	-1,1	23,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		126,95	-30,9	-0,8	-6,0	-0,5	2,6	35,5	0,0	35,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		126,95	-30,9	-0,8	-6,0	-0,5	2,6	35,5	-3,0	32,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		126,95	-30,9	-0,8	-6,0	-0,5	2,6	35,5	-1,1	34,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	12,3	0,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	12,3	-3,0	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		142,47	-31,9	0,0	-22,6	-0,7	0,0	12,3	-1,1	11,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		133,45	-31,3	0,0	-18,5	-0,7	0,3	17,3	0,0	17,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		133,45	-31,3	0,0	-18,5	-0,7	0,3	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		133,45	-31,3	0,0	-18,5	-0,7	0,3	17,3	-1,1	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,1	24,1	0,0	24,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,1	24,1	-3,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		163,52	-33,1	0,0	-18,9	-0,8	0,1	24,1	-1,1	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,5	32,4	0,0	32,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,5	32,4	-3,0	29,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		104,22	-29,1	-1,6	-2,7	-0,4	0,5	32,4	-1,1	31,3	
Immissionsort IO 02c, Jößnitzter Straße 88 SW 2.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 41,4 dB(A) LrA 38,4 dB(A) LrTaR 40,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,4	35,5	0,0	35,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,4	35,5	-3,0	32,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,02	-50,3	-0,2	-4,2	-0,6	0,4	35,5	-1,1	34,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,2	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,2	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,21	-52,2	-1,4	-15,1	-0,4	0,2	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	1,5	0,0	1,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	1,5	-3,0	-1,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,28	-50,3	-1,3	-10,1	-0,3	0,0	1,5	-1,1	0,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	5,1	0,0	5,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,62	-48,0	-0,1	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,1	4,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,2	15,9	0,0	15,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,2	15,9	-3,0	12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,03	-47,8	-0,5	-0,1	-0,4	0,2	15,9	-1,1	14,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	2,2	5,0	0,0	5,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	2,2	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,06	-49,6	-0,6	0,0	-0,5	2,2	5,0	-1,1	3,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 43/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	6,4	2,2	0,0	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	6,4	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	105,90	-51,5	-2,0	-13,8	-0,4	6,4	2,2	-1,1	1,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,68	-52,9	-1,9	-15,0	-0,5	0,0	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,2	-7,3	0,0	-7,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,2	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,54	-52,7	-2,0	-15,8	-0,5	0,2	-7,3	-1,1	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	2,0	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	2,0	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,07	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	2,0	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,95	-52,6	-1,0	-1,2	-0,9	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,2	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,2	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,52	-52,0	-0,5	-1,3	-0,9	0,2	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,15	-48,3	0,0	-0,1	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,98	-52,7	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,98	-52,7	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	121,98	-52,7	-3,2	-15,7	-0,6	0,0	-2,1	-1,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,7	0,4	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,7	0,4	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	119,94	-52,6	-3,0	-16,7	-0,7	0,4	-2,8	-1,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,5	5,0	0,0	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,5	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,11	-52,7	-3,0	-16,8	-0,7	0,5	5,0	-1,1	3,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,04	-53,1	-3,2	-16,6	-0,7	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	24,5	0,0	24,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	24,5	-3,0	21,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,19	-47,7	-1,6	-0,1	-0,4	0,0	24,5	-1,1	23,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	20,5	0,0	20,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,11	-47,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	20,5	-1,1	19,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,01	-51,9	-2,8	-12,9	-0,4	0,1	1,7	0,0	1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,01	-51,9	-2,8	-12,9	-0,4	0,1	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,01	-51,9	-2,8	-12,9	-0,4	0,1	1,7	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,3	9,3	0,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,3	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	115,68	-52,3	-2,6	-16,5	-0,6	0,3	9,3	-1,1	8,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	2,2	30,3	0,0	30,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	2,2	30,3	-3,0	27,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,70	-49,7	-2,3	-0,2	-0,5	2,2	30,3	-1,1	29,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,4	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,4	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,93	-52,6	-3,0	-16,8	-0,7	0,4	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,3	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,3	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,91	-52,9	-3,1	-16,7	-0,7	0,3	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,13	-52,9	-2,9	-16,7	-0,7	0,0	7,7	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	26,3	0,0	26,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	26,3	-3,0	23,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	66,75	-47,5	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	26,3	-1,1	25,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	30,5	0,0	30,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	30,5	-3,0	27,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,37	-48,1	-1,5	-0,2	-0,4	0,0	30,5	-1,1	29,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	25,6	0,0	25,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	25,6	-3,0	22,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,38	-47,9	-1,7	-0,2	-0,4	0,0	25,6	-1,1	24,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 45/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		127,22	-30,9	-0,6	-5,6	-0,5	2,6	36,1	0,0	36,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,22	-30,9	-0,6	-5,6	-0,5	2,6	36,1	-3,0	33,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,22	-30,9	-0,6	-5,6	-0,5	2,6	36,1	-1,1	35,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	12,5	0,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		142,71	-31,9	0,0	-22,4	-0,7	0,0	12,5	-1,1	11,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		133,70	-31,3	0,0	-18,4	-0,7	0,3	17,4	0,0	17,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		133,70	-31,3	0,0	-18,4	-0,7	0,3	17,4	-3,0	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		133,70	-31,3	0,0	-18,4	-0,7	0,3	17,4	-1,1	16,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,1	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,1	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		163,72	-33,1	0,0	-18,2	-0,9	0,1	24,9	-1,1	23,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,5	33,1	0,0	33,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,5	33,1	-3,0	30,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		104,66	-29,2	-1,2	-2,4	-0,4	0,5	33,1	-1,1	32,0	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 3.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 42,6 dB(A) LrA 39,6 dB(A) LrTaR 41,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,3	38,0	0,0	38,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,3	38,0	-3,0	35,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,09	-50,3	-0,1	-1,6	-0,7	0,3	38,0	-1,1	36,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	-15,4	-3,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,36	-52,2	-0,9	-15,3	-0,4	0,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	1,9	0,0	1,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,58	-50,3	-0,8	-10,1	-0,3	0,0	1,9	-1,1	0,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	0,0	5,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	70,87	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,1	4,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,2	16,3	0,0	16,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,2	16,3	-3,0	13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,39	-47,8	-0,2	-0,1	-0,4	0,2	16,3	-1,1	15,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	2,2	5,5	0,0	5,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	2,2	5,5	-3,0	2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 46/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,25	-49,6	-0,1	0,0	-0,5	2,2	5,5	-1,1	4,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,15	-51,5	-1,4	-14,0	-0,4	6,2	2,4	0,0	2,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,15	-51,5	-1,4	-14,0	-0,4	6,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,15	-51,5	-1,4	-14,0	-0,4	6,2	2,4	-1,1	1,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	-16,6	0,0	-16,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	124,83	-52,9	-1,4	-15,3	-0,5	0,0	-16,6	-1,1	-17,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,1	-7,3	0,0	-7,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,1	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,73	-52,7	-1,5	-16,2	-0,5	0,1	-7,3	-1,1	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,9	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,9	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,10	-49,7	0,0	-0,1	-0,6	1,9	19,6	0,0	19,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,8	0,0	13,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,8	0,0	13,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	120,98	-52,6	-0,5	-0,3	-0,8	0,0	13,8	0,0	13,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,55	-52,0	0,0	-0,3	-0,7	0,0	14,9	0,0	14,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,20	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,32	-52,7	-2,8	-16,0	-0,6	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,32	-52,7	-2,8	-16,0	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,32	-52,7	-2,8	-16,0	-0,6	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	-3,2	0,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,28	-52,6	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	-3,2	-1,1	-4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,5	5,0	0,0	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,5	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,45	-52,7	-2,6	-17,2	-0,7	0,5	5,0	-1,1	3,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 47/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,37	-53,1	-2,8	-17,0	-0,7	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	25,3	0,0	25,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	68,72	-47,7	-0,7	-0,1	-0,4	0,0	25,3	-1,1	24,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	21,3	0,0	21,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	66,66	-47,5	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	21,3	-1,1	20,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,38	-51,9	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	1,8	0,0	1,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,38	-51,9	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,38	-51,9	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,00	-52,3	-2,1	-16,8	-0,6	0,0	9,1	0,0	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,00	-52,3	-2,1	-16,8	-0,6	0,0	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,00	-52,3	-2,1	-16,8	-0,6	0,0	9,1	-1,1	8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	2,1	30,9	0,0	30,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	2,1	30,9	-3,0	27,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,12	-49,7	-1,7	-0,2	-0,5	2,1	30,9	-1,1	29,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	5,9	0,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,28	-52,6	-2,6	-17,2	-0,7	0,1	5,9	-1,1	4,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,3	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,3	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,24	-52,9	-2,7	-17,1	-0,7	0,3	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,42	-53,0	-2,5	-17,1	-0,7	0,0	7,8	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	27,1	0,0	27,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	27,1	-3,0	24,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,30	-47,6	-0,6	-0,2	-0,4	0,0	27,1	-1,1	26,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	31,3	0,0	31,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	31,3	-3,0	28,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	71,88	-48,1	-0,7	-0,2	-0,4	0,0	31,3	-1,1	30,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	26,4	0,0	26,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	26,4	-3,0	23,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	70,90	-48,0	-0,8	-0,1	-0,4	0,0	26,4	-1,1	25,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		127,56	-30,9	-0,5	-5,1	-0,5	2,6	36,6	0,0	36,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,56	-30,9	-0,5	-5,1	-0,5	2,6	36,6	-3,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,56	-30,9	-0,5	-5,1	-0,5	2,6	36,6	-1,1	35,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,1	12,7	0,0	12,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,1	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		143,01	-31,9	0,0	-22,2	-0,7	0,1	12,7	-1,1	11,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		134,02	-31,3	0,0	-18,3	-0,7	0,0	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		134,02	-31,3	0,0	-18,3	-0,7	0,0	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		134,02	-31,3	0,0	-18,3	-0,7	0,0	17,2	-1,1	16,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,2	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,2	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		164,00	-33,1	0,0	-17,3	-0,9	0,2	25,7	-1,1	24,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,5	33,7	0,0	33,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,5	33,7	-3,0	30,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		105,17	-29,2	-0,8	-2,1	-0,4	0,5	33,7	-1,1	32,6	
Immissionsort IO 02c, Jöbñitzer Straße 88 SW 4.OG RW,Mi 60 dB(A) RW,A 60 dB(A) RW,TaR 60 dB(A) LrMi 43,3 dB(A) LrA 40,3 dB(A) LrTaR 42,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,9	0,0	38,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,9	-3,0	35,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	92,28	-50,3	0,0	-0,7	-0,6	0,1	38,9	-1,1	37,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,58	-52,2	-0,5	-15,6	-0,4	0,0	-15,2	0,0	-15,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,58	-52,2	-0,5	-15,6	-0,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	115,58	-52,2	-0,5	-15,6	-0,4	0,0	-15,2	-1,1	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	2,2	0,0	2,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	92,96	-50,4	-0,4	-10,1	-0,3	0,0	2,2	-1,1	1,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	0,0	5,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	71,23	-48,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	5,1	-1,1	4,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	16,4	0,0	16,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	16,4	-3,0	13,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	69,85	-47,9	0,0	0,0	-0,4	0,2	16,4	-1,1	15,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	2,2	5,6	0,0	5,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 49/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	2,2	5,6	-3,0	2,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	85,54	-49,6	0,0	0,0	-0,5	2,2	5,6	-1,1	4,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	6,4	2,9	0,0	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	6,4	2,9	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	106,47	-51,5	-1,0	-14,1	-0,4	6,4	2,9	-1,1	1,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	-16,5	0,0	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	-16,5	-3,0	-19,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,03	-52,9	-1,0	-15,6	-0,5	0,0	-16,5	-1,1	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,98	-52,7	-1,1	-16,5	-0,5	0,0	-7,4	-1,1	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	86,23	-49,7	0,0	0,0	-0,6	1,8	19,5	0,0	19,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,07	-52,7	-0,1	0,0	-0,7	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	15,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	15,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,64	-52,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	15,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	73,35	-48,3	0,0	0,0	-0,5	0,0	19,2	0,0	19,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,73	-52,8	-2,3	-16,4	-0,6	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,73	-52,8	-2,3	-16,4	-0,6	0,0	-1,9	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	122,73	-52,8	-2,3	-16,4	-0,6	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	-3,1	0,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	-3,1	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	120,69	-52,6	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	4,5	0,0	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	121,86	-52,7	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	4,5	-1,1	3,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	-2,9	0,0	-2,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 50/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	127,76	-53,1	-2,4	-17,4	-0,7	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	25,9	0,0	25,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	69,37	-47,8	0,0	0,0	-0,4	0,0	25,9	-1,1	24,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,8	0,0	21,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,8	-3,0	18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	67,33	-47,6	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,8	-1,1	20,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,82	-52,0	-1,8	-13,2	-0,4	0,0	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,82	-52,0	-1,8	-13,2	-0,4	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	111,82	-52,0	-1,8	-13,2	-0,4	0,0	2,1	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	9,1	0,0	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	116,38	-52,3	-1,7	-17,2	-0,6	0,0	9,1	-1,1	8,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	2,1	31,6	0,0	31,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	2,1	31,6	-3,0	28,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	86,64	-49,7	-1,0	-0,1	-0,5	2,1	31,6	-1,1	30,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,69	-52,6	-2,2	-17,6	-0,7	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	124,64	-52,9	-2,3	-17,5	-0,7	0,0	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	125,77	-53,0	-2,1	-17,5	-0,7	0,0	7,8	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	0,0	27,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-3,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	67,96	-47,6	0,0	-0,1	-0,4	0,0	27,7	-1,1	26,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	31,7	0,0	31,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	31,7	-3,0	28,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	72,49	-48,2	-0,2	-0,2	-0,5	0,0	31,7	-1,1	30,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	27,2	0,0	27,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	27,2	-3,0	24,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	71,52	-48,1	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	27,2	-1,1	26,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		127,99	-30,9	-0,3	-4,7	-0,5	2,6	37,2	0,0	37,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		127,99	-30,9	-0,3	-4,7	-0,5	2,6	37,2	-3,0	34,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		127,99	-30,9	-0,3	-4,7	-0,5	2,6	37,2	-1,1	36,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,1	12,9	0,0	12,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,1	12,9	-3,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		143,36	-31,9	0,0	-22,0	-0,7	0,1	12,9	-1,1	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		134,40	-31,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	17,3	0,0	17,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		134,40	-31,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		134,40	-31,3	0,0	-18,1	-0,7	0,0	17,3	-1,1	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,1	26,7	0,0	26,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,1	26,7	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		164,33	-33,1	0,0	-16,3	-0,9	0,1	26,7	-1,1	25,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,5	34,3	0,0	34,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,5	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		105,75	-29,3	-0,4	-1,9	-0,4	0,5	34,3	-1,1	33,2	
Immissionsort IO 03, Jöbñitzer Straße 95 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) LrMi 34,8 dB(A) LrA 31,8 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	27,9	0,0	27,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,61	-56,7	-3,3	-1,5	-1,0	0,0	27,9	-1,1	26,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,3	-11,2	-0,6	0,0	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,3	-11,2	-0,6	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,3	-11,2	-0,6	0,0	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	3,1	0,0	3,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,96	-55,8	-3,6	0,0	-1,0	0,0	3,1	-1,1	2,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,3	0,0	-0,9	0,0	-5,6	-1,1	-6,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	3,8	0,0	3,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	3,8	-3,0	0,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,27	-55,7	-3,9	-0,1	-1,0	0,0	3,8	-1,1	2,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 52/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	-13,1	0,0	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	-13,1	-3,0	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,9	-4,9	-0,9	0,0	-13,1	-1,1	-14,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,8	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,8	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,13	-57,7	-4,1	-17,7	-0,7	0,8	-16,0	-1,1	-17,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,9	-17,3	-0,8	0,0	-26,6	0,0	-26,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,9	-17,3	-0,8	0,0	-26,6	-3,0	-29,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,9	-17,3	-0,8	0,0	-26,6	-1,1	-27,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,7	0,0	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,7	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,28	-57,7	-3,8	-18,0	-0,7	0,0	-16,7	-1,1	-17,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,48	-56,9	-3,4	0,0	-1,1	0,0	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,01	-58,1	-3,4	-1,2	-1,2	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,70	-56,8	-2,9	-0,3	-1,2	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,79	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,1	0,0	9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	-14,2	0,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,72	-58,2	-4,6	-20,3	-1,2	0,0	-14,2	-1,1	-15,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,37	-57,2	-4,2	-18,2	-0,8	0,0	-10,7	0,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,37	-57,2	-4,2	-18,2	-0,8	0,0	-10,7	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,37	-57,2	-4,2	-18,2	-0,8	0,0	-10,7	-1,1	-11,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,37	-57,7	-4,4	-20,2	-1,1	0,0	-5,8	-1,1	-6,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 53/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	-13,5	0,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	-13,5	-3,0	-16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,37	-58,2	-4,5	-20,2	-1,2	0,0	-13,5	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	12,8	0,0	12,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	172,95	-55,8	-4,4	-0,3	-1,0	0,0	12,8	-1,1	11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	9,2	0,0	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	9,2	-3,0	6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,68	-54,9	-4,3	-0,5	-1,0	0,0	9,2	-1,1	8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-1,1	0,0	7,8	0,0	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-1,1	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,98	-56,6	-4,1	0,0	-1,1	0,0	7,8	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	7,4	0,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,84	-56,9	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	7,4	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,35	-56,9	-4,5	-15,9	-1,0	0,0	2,5	0,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,35	-56,9	-4,5	-15,9	-1,0	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,35	-56,9	-4,5	-15,9	-1,0	0,0	2,5	-1,1	1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,39	-57,4	-4,3	-19,7	-1,0	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	223,90	-58,0	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	223,90	-58,0	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	223,90	-58,0	-4,5	-20,0	-1,1	0,0	-4,8	-1,1	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,14	-58,3	-4,4	-20,0	-1,1	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,8	0,0	13,7	0,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,8	0,0	13,7	-3,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,28	-55,5	-4,4	-1,4	-0,8	0,0	13,7	-1,1	12,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,54	-54,9	-4,1	-0,4	-0,9	0,0	20,4	-1,1	19,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	14,2	0,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,71	-56,0	-4,4	-0,2	-1,0	0,0	14,2	-1,1	13,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		243,45	-36,5	0,0	-13,4	-1,1	0,6	20,5	0,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,45	-36,5	0,0	-13,4	-1,1	0,6	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,45	-36,5	0,0	-13,4	-1,1	0,6	20,5	-1,1	19,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	6,6	0,0	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,63	-36,6	0,0	-23,0	-1,2	0,0	6,6	-1,1	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		212,11	-35,3	-4,1	0,0	-1,1	0,0	26,9	0,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,11	-35,3	-4,1	0,0	-1,1	0,0	26,9	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,11	-35,3	-4,1	0,0	-1,1	0,0	26,9	-1,1	25,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	29,7	0,0	29,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	29,7	-3,0	26,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,31	-37,0	-0,8	-8,1	-1,2	0,0	29,7	-1,1	28,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	1,3	27,9	0,0	27,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	1,3	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		184,92	-34,1	-4,0	-0,1	-0,9	1,3	27,9	-1,1	26,8	
Immissionsort IO 03, Jößnitz Straße 95 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,0 dB(A) LrA 32,0 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	27,9	0,0	27,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-3,0	-1,8	-1,1	0,0	27,9	-1,1	26,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	-18,3	0,0	-18,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,78	-56,9	-3,1	-11,2	-0,6	0,0	-18,3	-1,1	-19,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	3,4	0,0	3,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,02	-55,8	-3,3	0,0	-1,0	0,0	3,4	-1,1	2,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-5,2	0,0	-5,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,47	-54,9	-3,0	0,0	-0,9	0,0	-5,2	-1,1	-6,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	4,1	0,0	4,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	4,1	-3,0	1,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 55/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,31	-55,7	-3,6	-0,1	-1,0	0,0	4,1	-1,1	3,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	-12,9	0,0	-12,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,29	-56,9	-3,6	-5,0	-0,9	0,0	-12,9	-1,1	-14,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,8	-15,9	0,0	-15,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,8	-15,9	-3,0	-18,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,17	-57,7	-3,9	-17,8	-0,7	0,8	-15,9	-1,1	-17,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,08	-58,3	-3,6	-17,3	-0,7	0,0	-26,5	-1,1	-27,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	-16,6	0,0	-16,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,31	-57,7	-3,6	-18,1	-0,7	0,0	-16,6	-1,1	-17,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,41	-56,9	-3,1	0,0	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,95	-58,1	-3,2	-1,2	-1,4	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,63	-56,8	-2,6	-0,2	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,70	-55,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,83	-58,2	-4,3	-19,8	-1,1	0,0	-13,4	0,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,83	-58,2	-4,3	-19,8	-1,1	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,83	-58,2	-4,3	-19,8	-1,1	0,0	-13,4	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,49	-57,2	-3,9	-18,4	-0,8	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 56/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,48	-57,7	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-5,5	-1,1	-6,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,47	-58,2	-4,3	-20,2	-1,1	0,0	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	13,0	0,0	13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	13,0	-3,0	10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,06	-55,8	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	13,0	-1,1	11,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-1,0	0,0	9,5	0,0	9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-1,0	0,0	9,5	-3,0	6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,9	-0,5	-1,0	0,0	9,5	-1,1	8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-1,1	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,11	-56,6	-3,8	0,0	-1,1	0,0	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,94	-56,9	-3,7	-12,0	-0,6	0,0	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,94	-56,9	-3,7	-12,0	-0,6	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	196,94	-56,9	-3,7	-12,0	-0,6	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	13,4	0,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,45	-56,9	-4,2	-5,3	-1,0	0,0	13,4	-1,1	12,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,51	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,01	-58,0	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,01	-58,0	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,01	-58,0	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-4,8	-1,1	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,22	-58,3	-4,2	-20,2	-1,1	0,0	-2,8	-1,1	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	14,0	0,0	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	14,0	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,40	-55,5	-4,1	-1,4	-0,9	0,0	14,0	-1,1	12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	20,7	0,0	20,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	20,7	-3,0	17,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,66	-54,9	-3,8	-0,4	-0,9	0,0	20,7	-1,1	19,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	14,3	0,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-4,1	-0,4	-1,0	0,0	14,3	-1,1	13,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		243,53	-36,5	0,0	-13,3	-1,1	0,6	20,7	0,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,53	-36,5	0,0	-13,3	-1,1	0,6	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,53	-36,5	0,0	-13,3	-1,1	0,6	20,7	-1,1	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	6,7	0,0	6,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	6,7	-3,0	3,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,73	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,0	6,7	-1,1	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		212,23	-35,3	-3,9	0,0	-1,1	0,0	27,2	0,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,23	-35,3	-3,9	0,0	-1,1	0,0	27,2	-3,0	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,23	-35,3	-3,9	0,0	-1,1	0,0	27,2	-1,1	26,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	29,9	0,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	29,9	-3,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,42	-37,0	-0,8	-7,9	-1,2	0,0	29,9	-1,1	28,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	1,3	28,2	0,0	28,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	1,3	28,2	-3,0	25,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,06	-34,1	-3,7	-0,1	-0,9	1,3	28,2	-1,1	27,1	
Immissionsort IO 03, Jößnitzer Straße 95 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,2 dB(A) LrA 32,2 dB(A) LrTaR 34,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	27,9	0,0	27,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,55	-56,7	-2,7	-2,0	-1,1	0,0	27,9	-1,1	26,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,82	-56,9	-2,8	-10,3	-0,6	0,0	-17,1	-1,1	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	3,7	0,0	3,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,11	-55,8	-3,0	0,0	-1,0	0,0	3,7	-1,1	2,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,52	-54,9	-2,6	0,0	-0,9	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	4,4	0,0	4,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 58/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,40	-55,7	-3,3	-0,2	-1,0	0,0	4,4	-1,1	3,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	-12,4	0,0	-12,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	-12,4	-3,0	-15,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,33	-56,9	-3,3	-4,7	-0,9	0,0	-12,4	-1,1	-13,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,4	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,4	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,24	-57,7	-3,7	-14,3	-0,9	0,4	-12,7	-1,1	-13,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	-22,5	0,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,12	-58,3	-3,4	-13,5	-0,8	0,0	-22,5	-1,1	-23,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,37	-57,7	-3,3	-14,3	-0,9	0,0	-12,7	-1,1	-13,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,38	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,92	-58,1	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,59	-56,8	-2,3	-0,2	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,66	-55,2	-2,1	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,97	-58,2	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,97	-58,2	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,97	-58,2	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,65	-57,2	-3,7	-15,2	-1,0	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,65	-57,2	-3,7	-15,2	-1,0	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,65	-57,2	-3,7	-15,2	-1,0	0,0	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 59/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,63	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	-8,6	0,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,61	-58,2	-4,1	-15,7	-1,2	0,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	13,2	0,0	13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	13,2	-3,0	10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,22	-55,8	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	13,2	-1,1	12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-1,0	0,0	9,6	-3,0	6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,98	-55,0	-3,6	-0,7	-1,0	0,0	9,6	-1,1	8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,4	0,0	8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,4	-3,0	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,28	-56,6	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	8,7	0,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,07	-56,9	-3,5	-11,2	-0,7	0,0	8,7	-1,1	7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,59	-57,0	-4,0	-5,1	-1,0	0,0	13,9	0,0	13,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,59	-57,0	-4,0	-5,1	-1,0	0,0	13,9	-3,0	10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,59	-57,0	-4,0	-5,1	-1,0	0,0	13,9	-1,1	12,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,66	-57,4	-3,8	-15,8	-1,1	0,0	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,15	-58,0	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	-0,2	-1,1	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,7	0,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-15,8	-1,2	0,0	1,7	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,56	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	14,3	0,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,56	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,56	-55,5	-3,8	-1,4	-0,9	0,0	14,3	-1,1	13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	21,0	0,0	21,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	21,0	-3,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	157,82	-55,0	-3,4	-0,4	-0,9	0,0	21,0	-1,1	19,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	14,5	0,0	14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	14,5	-3,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,97	-56,0	-3,8	-0,5	-1,0	0,0	14,5	-1,1	13,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	243,65	-36,5	0,0	-13,1	-1,1	0,3	20,5	0,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	243,65	-36,5	0,0	-13,1	-1,1	0,3	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	243,65	-36,5	0,0	-13,1	-1,1	0,3	20,5	-1,1	19,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	6,8	0,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	246,86	-36,6	0,0	-22,8	-1,2	0,0	6,8	-1,1	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	212,38	-35,3	-3,6	0,0	-1,1	0,0	27,4	0,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	212,38	-35,3	-3,6	0,0	-1,1	0,0	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	212,38	-35,3	-3,6	0,0	-1,1	0,0	27,4	-1,1	26,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	30,1	0,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	256,55	-37,0	-0,8	-7,7	-1,2	0,0	30,1	-1,1	29,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	1,3	28,5	0,0	28,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	1,3	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	185,25	-34,1	-3,4	-0,1	-0,9	1,3	28,5	-1,1	27,4	
Immissionsort IO 03, Jöbñitzer Straße 95 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,5 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	28,4	0,0	28,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	28,4	-3,0	25,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,58	-56,7	-2,4	-1,7	-1,2	0,0	28,4	-1,1	27,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	196,90	-56,9	-2,5	-10,4	-0,6	0,0	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,26	-55,8	-2,7	0,0	-1,0	0,0	4,0	-1,1	2,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,62	-54,9	-2,3	0,0	-0,9	0,0	-4,6	-1,1	-5,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 61/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	4,7	0,0	4,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,0	-0,1	-1,0	0,0	4,7	-1,1	3,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,41	-56,9	-3,1	-4,7	-0,9	0,0	-12,2	-1,1	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,36	-57,7	-3,4	-14,5	-0,9	0,4	-12,6	0,0	-12,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,36	-57,7	-3,4	-14,5	-0,9	0,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,36	-57,7	-3,4	-14,5	-0,9	0,4	-12,6	-1,1	-13,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,18	-58,3	-3,2	-13,7	-0,8	0,0	-22,5	0,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,18	-58,3	-3,2	-13,7	-0,8	0,0	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,18	-58,3	-3,2	-13,7	-0,8	0,0	-22,5	-1,1	-23,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,47	-57,7	-3,1	-14,5	-0,9	0,0	-12,7	-1,1	-13,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,39	-56,9	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,93	-58,1	-2,7	-0,3	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,60	-56,8	-2,1	0,0	-1,1	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,67	-55,2	-1,8	0,0	-0,9	0,0	10,1	0,0	10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,14	-58,2	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,14	-58,2	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,14	-58,2	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,84	-57,2	-3,4	-15,4	-1,0	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,84	-57,2	-3,4	-15,4	-1,0	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	204,84	-57,2	-3,4	-15,4	-1,0	0,0	-7,3	-1,1	-8,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 62/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	216,82	-57,7	-3,7	-16,1	-1,2	0,0	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-8,6	0,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,79	-58,3	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	13,5	0,0	13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,42	-55,8	-3,5	-0,4	-1,1	0,0	13,5	-1,1	12,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-1,0	0,0	10,1	-3,0	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,20	-55,0	-3,3	-0,5	-1,0	0,0	10,1	-1,1	9,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-1,1	0,0	8,6	0,0	8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-1,1	0,0	8,6	-3,0	5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,49	-56,6	-3,3	0,0	-1,1	0,0	8,6	-1,1	7,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	8,9	0,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	8,9	-3,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,25	-56,9	-3,2	-11,2	-0,7	0,0	8,9	-1,1	7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	14,1	0,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,76	-57,0	-3,7	-5,1	-1,0	0,0	14,1	-1,1	13,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,85	-57,4	-3,5	-16,0	-1,1	0,0	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-0,1	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,33	-58,0	-3,8	-16,0	-1,2	0,0	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	1,7	0,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,49	-58,3	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	1,7	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	14,6	0,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	14,6	-3,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,78	-55,5	-3,5	-1,4	-0,9	0,0	14,6	-1,1	13,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	21,3	0,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	21,3	-3,0	18,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,04	-55,0	-3,1	-0,4	-0,9	0,0	21,3	-1,1	20,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	14,9	0,0	14,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	14,9	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-3,5	-0,4	-1,0	0,0	14,9	-1,1	13,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		243,80	-36,5	0,0	-12,9	-1,1	0,4	20,8	0,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,80	-36,5	0,0	-12,9	-1,1	0,4	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,80	-36,5	0,0	-12,9	-1,1	0,4	20,8	-1,1	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	7,0	-3,0	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,02	-36,6	0,0	-22,6	-1,2	0,0	7,0	-1,1	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		212,57	-35,3	-3,4	0,0	-1,1	0,0	27,7	0,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,57	-35,3	-3,4	0,0	-1,1	0,0	27,7	-3,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,57	-35,3	-3,4	0,0	-1,1	0,0	27,7	-1,1	26,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	30,3	0,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,72	-37,0	-0,8	-7,5	-1,2	0,0	30,3	-1,1	29,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	1,3	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	1,3	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,48	-34,1	-3,1	-0,1	-0,9	1,3	28,8	-1,1	27,7	
Immissionsort IO 03, Jöbñitzer Straße 95 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,9 dB(A) LrA 32,9 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	29,2	0,0	29,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	29,2	-3,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	192,64	-56,7	-2,2	-1,1	-1,2	0,0	29,2	-1,1	28,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,02	-56,9	-2,3	-10,5	-0,6	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,02	-56,9	-2,3	-10,5	-0,6	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,02	-56,9	-2,3	-10,5	-0,6	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	4,3	0,0	4,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	4,3	-3,0	1,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,44	-55,8	-2,4	0,0	-1,0	0,0	4,3	-1,1	3,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	-4,2	-3,0	-7,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 64/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	157,77	-55,0	-2,0	0,0	-0,9	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	5,0	0,0	5,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,72	-55,7	-2,7	-0,1	-1,0	0,0	5,0	-1,1	3,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,53	-56,9	-2,8	-4,8	-0,9	0,0	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,53	-56,9	-2,8	-4,8	-0,9	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	198,53	-56,9	-2,8	-4,8	-0,9	0,0	-11,9	-1,1	-13,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,4	-12,5	0,0	-12,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,4	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	217,51	-57,7	-3,2	-14,6	-0,9	0,4	-12,5	-1,1	-13,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	-22,4	0,0	-22,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,29	-58,3	-3,0	-13,8	-0,8	0,0	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,8	0,0	-12,6	0,0	-12,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,8	0,0	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	216,60	-57,7	-2,8	-14,7	-0,8	0,0	-12,6	-1,1	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,43	-56,9	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	226,97	-58,1	-2,5	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-1,8	0,0	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	161,73	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,35	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,35	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,35	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-1,0	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-1,0	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 65/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	205,08	-57,2	-3,2	-15,6	-1,0	0,0	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,2	0,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	217,04	-57,7	-3,4	-16,3	-1,2	0,0	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-8,6	0,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,99	-58,3	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,1	0,0	14,0	0,0	14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,1	0,0	14,0	-3,0	11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	173,67	-55,8	-3,2	-0,2	-1,1	0,0	14,0	-1,1	12,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	10,6	0,0	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,47	-55,0	-2,9	-0,3	-1,0	0,0	10,6	-1,1	9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-1,1	0,0	8,9	0,0	8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-1,1	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	190,74	-56,6	-3,0	0,0	-1,1	0,0	8,9	-1,1	7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	9,0	0,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	197,47	-56,9	-2,9	-11,3	-0,7	0,0	9,0	-1,1	8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	14,3	0,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	14,3	-3,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	198,98	-57,0	-3,5	-5,1	-1,0	0,0	14,3	-1,1	13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,08	-57,4	-3,3	-16,3	-1,1	0,0	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,54	-58,0	-3,6	-16,2	-1,2	0,0	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	1,8	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,67	-58,3	-3,5	-16,2	-1,2	0,0	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-0,9	0,0	14,8	0,0	14,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-0,9	0,0	14,8	-3,0	11,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,03	-55,6	-3,2	-1,4	-0,9	0,0	14,8	-1,1	13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	21,7	0,0	21,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	21,7	-3,0	18,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	158,30	-55,0	-2,8	-0,3	-0,9	0,0	21,7	-1,1	20,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	15,2	0,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,40	-56,0	-3,3	-0,3	-1,1	0,0	15,2	-1,1	14,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		243,99	-36,5	0,0	-12,7	-1,1	0,4	21,1	0,0	21,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		243,99	-36,5	0,0	-12,7	-1,1	0,4	21,1	-3,0	18,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		243,99	-36,5	0,0	-12,7	-1,1	0,4	21,1	-1,1	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	7,1	0,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	7,1	-3,0	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,22	-36,6	0,0	-22,5	-1,2	0,0	7,1	-1,1	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		212,80	-35,3	-3,2	0,0	-1,1	0,0	27,9	0,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		212,80	-35,3	-3,2	0,0	-1,1	0,0	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		212,80	-35,3	-3,2	0,0	-1,1	0,0	27,9	-1,1	26,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	30,6	0,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		256,92	-37,0	-0,7	-7,3	-1,2	0,0	30,6	-1,1	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	1,3	29,1	0,0	29,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	1,3	29,1	-3,0	26,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		185,77	-34,2	-2,9	0,0	-0,9	1,3	29,1	-1,1	28,0	
Immissionsort IO 04, Jößnitzer Straße 87 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,5 dB(A) LrA 30,6 dB(A) LrTaR 32,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	25,7	0,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,46	-58,6	-3,4	-1,3	-1,3	0,0	25,7	-1,1	24,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	-17,3	-3,0	-20,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,28	-58,4	-3,5	-7,9	-0,9	0,0	-17,3	-1,1	-18,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,17	-57,6	-3,7	-0,9	-1,1	0,0	0,0	-1,1	-1,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	-9,4	0,0	-9,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 67/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,21	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,0	-9,4	-1,1	-10,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,4	0,0	0,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,46	-58,0	-3,9	-1,0	-1,2	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	-21,4	-3,0	-24,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,72	-59,1	-3,9	-11,2	-0,8	0,0	-21,4	-1,1	-22,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,16	-59,6	-4,1	-18,4	-1,0	0,9	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,16	-59,6	-4,1	-18,4	-1,0	0,9	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,16	-59,6	-4,1	-18,4	-1,0	0,9	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	-28,3	0,0	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,36	-59,9	-3,9	-17,1	-0,9	0,0	-28,3	-1,1	-29,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,76	-59,3	-3,8	-17,6	-0,9	0,0	-18,1	-1,1	-19,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,06	-59,1	-3,5	-1,1	-1,4	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,11	-59,8	-3,5	-1,2	-1,4	0,0	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,91	-58,4	-3,1	-1,5	-1,3	0,0	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,56	-57,3	-3,1	-1,5	-1,2	0,0	4,9	0,0	4,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	-16,0	0,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	-16,0	-3,0	-19,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,35	-59,9	-4,5	-20,2	-1,4	0,0	-16,0	-1,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,74	-58,7	-4,2	-17,9	-0,9	0,0	-12,1	0,0	-12,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 68/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,74	-58,7	-4,2	-17,9	-0,9	0,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,74	-58,7	-4,2	-17,9	-0,9	0,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,33	-59,3	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,33	-59,3	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,33	-59,3	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-15,2	0,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,09	-59,9	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-15,2	-1,1	-16,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,11	-58,0	-4,3	-1,1	-1,2	0,0	9,7	0,0	9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,11	-58,0	-4,3	-1,1	-1,2	0,0	9,7	-3,0	6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,11	-58,0	-4,3	-1,1	-1,2	0,0	9,7	-1,1	8,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,71	-57,3	-4,2	-1,4	-1,1	0,0	5,9	0,0	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,71	-57,3	-4,2	-1,4	-1,1	0,0	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,71	-57,3	-4,2	-1,4	-1,1	0,0	5,9	-1,1	4,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,26	-58,2	-4,2	-0,6	-1,2	0,0	5,5	0,0	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,26	-58,2	-4,2	-0,6	-1,2	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,26	-58,2	-4,2	-0,6	-1,2	0,0	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,36	-58,4	-4,1	-14,3	-0,9	0,0	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,79	-59,1	-4,4	-18,7	-1,1	0,0	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,79	-59,1	-4,4	-18,7	-1,1	0,0	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,79	-59,1	-4,4	-18,7	-1,1	0,0	-2,5	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	-5,2	0,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,86	-59,0	-4,2	-19,6	-1,2	0,0	-5,2	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-6,7	-3,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,00	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	0,0	-6,7	-1,1	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,43	-59,9	-4,3	-20,3	-1,4	0,0	-5,0	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	8,9	0,0	8,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 69/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,36	-57,8	-4,3	-3,9	-1,0	0,0	8,9	-1,1	7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	17,2	0,0	17,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	17,2	-3,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,31	-57,2	-4,1	-1,2	-1,0	0,0	17,2	-1,1	16,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	11,5	0,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	11,5	-3,0	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,86	-58,3	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	11,5	-1,1	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		296,08	-38,2	0,0	-15,5	-1,4	0,2	16,1	0,0	16,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,08	-38,2	0,0	-15,5	-1,4	0,2	16,1	-3,0	13,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,08	-38,2	0,0	-15,5	-1,4	0,2	16,1	-1,1	15,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	5,4	0,0	5,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		293,94	-38,1	0,0	-22,4	-1,5	0,0	5,4	-1,1	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		247,66	-36,7	0,0	-4,3	-1,2	0,0	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		247,66	-36,7	0,0	-4,3	-1,2	0,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		247,66	-36,7	0,0	-4,3	-1,2	0,0	25,2	-1,1	24,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	30,2	0,0	30,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	30,2	-3,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,18	-38,2	0,0	-6,9	-1,4	0,0	30,2	-1,1	29,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	1,0	25,4	0,0	25,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	1,0	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,28	-35,8	0,0	-4,5	-1,1	1,0	25,4	-1,1	24,3	
Immissionsort IO 04, Jößnitzter Straße 87 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,1 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 33,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	25,7	0,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,2	-1,5	-1,3	0,0	25,7	-1,1	24,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	-15,1	0,0	-15,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,29	-58,4	-3,3	-5,8	-1,0	0,0	-15,1	-1,1	-16,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	1,1	0,0	1,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	1,1	-3,0	-1,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,24	-57,7	-3,5	0,0	-1,2	0,0	1,1	-1,1	0,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 70/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	-7,9	0,0	-7,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	-7,9	-3,0	-10,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,23	-57,2	-3,2	0,0	-1,1	0,0	-7,9	-1,1	-9,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	1,4	0,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,50	-58,0	-3,7	-0,2	-1,2	0,0	1,4	-1,1	0,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,73	-59,1	-3,7	-9,2	-0,8	0,0	-19,3	-1,1	-20,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	1,3	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	1,3	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,20	-59,6	-3,9	-18,1	-0,9	1,3	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,37	-59,9	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,79	-59,3	-3,6	-17,4	-0,8	0,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-3,3	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,3	-0,8	-1,6	0,0	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,86	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,50	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,44	-59,9	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,44	-59,9	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,44	-59,9	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-1,1	-16,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 71/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,85	-58,7	-4,0	-16,6	-0,8	0,0	-10,3	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,43	-59,3	-4,1	-20,0	-1,2	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,43	-59,3	-4,1	-20,0	-1,2	0,0	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,43	-59,3	-4,1	-20,0	-1,2	0,0	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,18	-59,9	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,4	0,0	10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,21	-58,0	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,4	-1,1	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,82	-57,3	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	6,9	0,0	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,82	-57,3	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	6,9	-3,0	3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,82	-57,3	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	6,9	-1,1	5,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,3	0,0	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,3	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,38	-58,2	-4,0	0,0	-1,3	0,0	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	11,4	0,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,45	-58,4	-3,8	-6,2	-1,1	0,0	11,4	-1,1	10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,8	0,0	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,8	0,0	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,88	-59,1	-4,2	-9,8	-0,8	0,0	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,0	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,0	0,0	-4,5	-3,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	250,97	-59,0	-4,0	-19,3	-1,0	0,0	-4,5	-1,1	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,10	-59,6	-4,2	-20,2	-1,3	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,4	0,0	-4,7	-3,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,51	-60,0	-4,1	-20,3	-1,4	0,0	-4,7	-1,1	-5,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 72/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	11,1	0,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	11,1	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,47	-57,8	-4,1	-1,9	-1,1	0,0	11,1	-1,1	10,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	18,2	0,0	18,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,41	-57,2	-3,8	-0,4	-1,1	0,0	18,2	-1,1	17,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,9	0,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	230,96	-58,3	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,9	-1,1	10,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	296,17	-38,2	-0,1	-11,1	-1,4	0,1	20,3	0,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	296,17	-38,2	-0,1	-11,1	-1,4	0,1	20,3	-3,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	296,17	-38,2	-0,1	-11,1	-1,4	0,1	20,3	-1,1	19,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,8	0,0	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	294,04	-38,2	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,8	-1,1	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	247,77	-36,7	-4,0	0,0	-1,2	0,0	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	247,77	-36,7	-4,0	0,0	-1,2	0,0	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	247,77	-36,7	-4,0	0,0	-1,2	0,0	25,5	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	30,6	0,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	296,29	-38,2	-1,6	-5,0	-1,4	0,0	30,6	-1,1	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	1,1	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	1,1	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	224,41	-35,8	-3,9	-0,1	-1,1	1,1	26,0	-1,1	24,9	
Immissionsort IO 04, Jößnitz Straße 87 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,2 dB(A) LrA 31,2 dB(A) LrTaR 33,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	25,8	0,0	25,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	25,8	-3,0	22,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,43	-58,6	-3,0	-1,7	-1,3	0,0	25,8	-1,1	24,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,33	-58,4	-3,1	-5,5	-1,0	0,0	-14,6	-1,1	-15,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	1,3	0,0	1,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	1,3	-3,0	-1,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 73/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,33	-57,7	-3,3	0,0	-1,2	0,0	1,3	-1,1	0,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,28	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	1,6	0,0	1,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,58	-58,0	-3,5	-0,2	-1,2	0,0	1,6	-1,1	0,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	-18,4	0,0	-18,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,77	-59,1	-3,5	-8,5	-0,8	0,0	-18,4	-1,1	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,6	-14,7	0,0	-14,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,6	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,27	-59,6	-3,7	-14,3	-1,1	0,6	-14,7	-1,1	-15,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,41	-59,9	-3,5	-13,4	-1,0	0,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,41	-59,9	-3,5	-13,4	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,41	-59,9	-3,5	-13,4	-1,0	0,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,85	-59,3	-3,4	-14,0	-1,0	0,0	-14,2	-1,1	-15,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,00	-59,1	-3,1	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,06	-59,8	-3,1	-0,4	-1,5	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,85	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,49	-57,3	-2,6	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,57	-60,0	-4,1	-15,7	-1,4	0,0	-11,0	0,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,57	-60,0	-4,1	-15,7	-1,4	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 74/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,57	-60,0	-4,1	-15,7	-1,4	0,0	-11,0	-1,1	-12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,99	-58,7	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,99	-58,7	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	-8,0	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,99	-58,7	-3,8	-14,2	-1,0	0,0	-8,0	-1,1	-9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,57	-59,3	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,57	-59,3	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,57	-59,3	-3,9	-15,8	-1,3	0,0	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,31	-59,9	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	10,6	0,0	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,34	-58,0	-3,9	-0,4	-1,3	0,0	10,6	-1,1	9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,3	0,0	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,3	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	205,97	-57,3	-3,7	-0,6	-1,3	0,0	7,0	-1,1	5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,3	0,0	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,53	-58,2	-3,7	0,0	-1,3	0,0	6,4	-1,1	5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	11,9	0,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,58	-58,4	-3,6	-5,9	-1,1	0,0	11,9	-1,1	10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	253,99	-59,1	-4,0	-9,2	-0,9	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,11	-59,0	-3,8	-15,5	-1,2	0,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,23	-59,6	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,23	-59,6	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,23	-59,6	-4,0	-15,7	-1,4	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,62	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-0,2	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,60	-57,8	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	11,3	0,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,60	-57,8	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,60	-57,8	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	11,3	-1,1	10,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,2	0,0	18,5	0,0	18,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,2	0,0	18,5	-3,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,56	-57,2	-3,6	-0,3	-1,2	0,0	18,5	-1,1	17,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	12,2	0,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,09	-58,3	-3,9	-0,2	-1,3	0,0	12,2	-1,1	11,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	296,28	-38,2	-0,1	-10,9	-1,4	0,1	20,4	0,0	20,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	296,28	-38,2	-0,1	-10,9	-1,4	0,1	20,4	-3,0	17,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	296,28	-38,2	-0,1	-10,9	-1,4	0,1	20,4	-1,1	19,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	5,9	0,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	294,16	-38,2	0,0	-21,9	-1,5	0,0	5,9	-1,1	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	247,91	-36,7	-3,8	0,0	-1,2	0,0	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	247,91	-36,7	-3,8	0,0	-1,2	0,0	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	247,91	-36,7	-3,8	0,0	-1,2	0,0	25,7	-1,1	24,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	30,8	0,0	30,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	30,8	-3,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	296,41	-38,2	-1,6	-4,8	-1,4	0,0	30,8	-1,1	29,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	1,1	26,3	0,0	26,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	1,1	26,3	-3,0	23,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	224,57	-35,8	-3,7	-0,1	-1,1	1,1	26,3	-1,1	25,2	
Immissionsort IO 04, Jößnitz Straße 87 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,5 dB(A) LrA 31,5 dB(A) LrTaR 33,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	26,2	0,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	26,2	-3,0	23,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,47	-58,6	-2,8	-1,3	-1,4	0,0	26,2	-1,1	25,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,41	-58,4	-2,9	-5,6	-1,0	0,0	-14,4	0,0	-14,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,41	-58,4	-2,9	-5,6	-1,0	0,0	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	235,41	-58,4	-2,9	-5,6	-1,0	0,0	-14,4	-1,1	-15,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,6	0,0	1,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 76/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	215,46	-57,7	-3,0	0,0	-1,2	0,0	1,6	-1,1	0,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	203,37	-57,2	-2,7	0,0	-1,1	0,0	-7,4	-1,1	-8,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	1,9	0,0	1,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	224,70	-58,0	-3,3	-0,1	-1,2	0,0	1,9	-1,1	0,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,84	-59,1	-3,3	-8,6	-0,8	0,0	-18,3	0,0	-18,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,84	-59,1	-3,3	-8,6	-0,8	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	253,84	-59,1	-3,3	-8,6	-0,8	0,0	-18,3	-1,1	-19,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,37	-59,6	-3,6	-14,5	-1,1	0,6	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,37	-59,6	-3,6	-14,5	-1,1	0,6	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	270,37	-59,6	-3,6	-14,5	-1,1	0,6	-14,6	-1,1	-15,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	280,48	-60,0	-3,3	-13,5	-1,0	0,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	-14,1	0,0	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	-14,1	-3,0	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	259,95	-59,3	-3,2	-14,1	-1,0	0,0	-14,1	-1,1	-15,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,02	-59,1	-2,9	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	276,07	-59,8	-3,0	-0,2	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,87	-58,4	-2,5	0,0	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,51	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-11,0	0,0	-11,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 77/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	280,72	-60,0	-3,9	-15,8	-1,4	0,0	-11,0	-1,1	-12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,17	-58,7	-3,6	-14,4	-1,0	0,0	-8,0	-1,1	-9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	260,73	-59,3	-3,7	-15,9	-1,3	0,0	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	278,46	-59,9	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	10,9	0,0	10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	225,51	-58,1	-3,6	-0,4	-1,3	0,0	10,9	-1,1	9,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	7,4	0,0	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	206,15	-57,3	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	7,4	-1,1	6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,3	0,0	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,3	0,0	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	228,72	-58,2	-3,5	0,0	-1,3	0,0	6,6	-1,1	5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	12,1	0,0	12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	12,1	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	235,74	-58,4	-3,4	-5,9	-1,1	0,0	12,1	-1,1	11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	254,14	-59,1	-3,8	-9,2	-0,9	0,0	7,8	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	-0,7	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	251,28	-59,0	-3,6	-15,7	-1,2	0,0	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,39	-59,6	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,75	-60,0	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 78/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,75	-60,0	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-0,1	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	280,75	-60,0	-3,8	-15,9	-1,4	0,0	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	11,4	0,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	219,78	-57,8	-3,6	-1,9	-1,1	0,0	11,4	-1,1	10,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	18,8	0,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	203,74	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	18,8	-1,1	17,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	12,5	0,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	12,5	-3,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	231,25	-58,3	-3,7	-0,1	-1,3	0,0	12,5	-1,1	11,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		296,41	-38,2	-0,1	-10,7	-1,4	0,1	20,7	0,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		296,41	-38,2	-0,1	-10,7	-1,4	0,1	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		296,41	-38,2	-0,1	-10,7	-1,4	0,1	20,7	-1,1	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	6,0	0,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		294,31	-38,2	0,0	-21,8	-1,5	0,0	6,0	-1,1	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		248,09	-36,7	-3,6	0,0	-1,2	0,0	25,9	0,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		248,09	-36,7	-3,6	0,0	-1,2	0,0	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		248,09	-36,7	-3,6	0,0	-1,2	0,0	25,9	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	31,0	0,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	31,0	-3,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		296,57	-38,2	-1,5	-4,7	-1,4	0,0	31,0	-1,1	29,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	1,1	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	1,1	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		224,77	-35,8	-3,4	-0,1	-1,1	1,1	26,5	-1,1	25,4	
Immissionsort IO 05, Jößnitzter Straße 85 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,7 dB(A) LrA 30,7 dB(A) LrTaR 32,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	25,3	0,0	25,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,5	-1,3	-1,3	0,0	25,3	-1,1	24,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,35	-58,8	-3,6	-4,9	-1,1	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 79/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	0,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,73	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,25	-57,6	-3,6	0,0	-1,2	0,0	-8,7	-1,1	-9,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,9	0,0	0,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,9	-3,0	-2,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,83	-58,4	-4,0	0,0	-1,3	0,0	0,9	-1,1	-0,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	-20,2	0,0	-20,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,60	-59,4	-4,0	-9,5	-0,8	0,0	-20,2	-1,1	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	2,0	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	2,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,53	-60,0	-4,1	-18,0	-1,0	2,0	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	-28,6	0,0	-28,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,54	-60,3	-3,9	-17,0	-0,9	0,0	-28,6	-1,1	-29,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,30	-59,6	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-18,1	-1,1	-19,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	263,86	-59,4	-3,6	0,0	-1,4	0,0	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	286,28	-60,1	-3,6	-1,2	-1,5	0,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	244,07	-58,7	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	217,58	-57,7	-3,2	0,0	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 80/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,68	-60,3	-4,5	-19,9	-1,4	0,0	-15,9	0,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,68	-60,3	-4,5	-19,9	-1,4	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,68	-60,3	-4,5	-19,9	-1,4	0,0	-15,9	-1,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,88	-59,1	-4,2	-16,2	-0,8	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,88	-59,1	-4,2	-16,2	-0,8	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,88	-59,1	-4,2	-16,2	-0,8	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	269,93	-59,6	-4,3	-19,8	-1,3	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	269,93	-59,6	-4,3	-19,8	-1,3	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	269,93	-59,6	-4,3	-19,8	-1,3	0,0	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-15,3	0,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,10	-60,2	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-15,3	-1,1	-16,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	9,8	0,0	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,73	-58,4	-4,3	-0,3	-1,3	0,0	9,8	-1,1	8,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,3	0,0	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,3	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	215,98	-57,7	-4,2	-0,4	-1,3	0,0	6,2	-1,1	5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,3	0,0	5,6	0,0	5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,3	0,0	5,6	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,34	-58,5	-4,2	0,0	-1,3	0,0	5,6	-1,1	4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	11,6	0,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,43	-58,8	-4,1	-5,3	-1,2	0,0	11,6	-1,1	10,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,68	-59,4	-4,4	-18,7	-1,2	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,14	-59,3	-4,3	-19,2	-1,1	0,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-6,8	0,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,85	-59,9	-4,4	-20,0	-1,4	0,0	-6,8	-1,1	-7,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,61	-60,3	-4,3	-20,1	-1,4	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,89	-58,2	-4,3	-1,9	-1,1	0,0	10,4	-1,1	9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	17,6	0,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	17,6	-3,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,35	-57,6	-4,1	-0,2	-1,2	0,0	17,6	-1,1	16,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	11,2	0,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	11,2	-3,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,57	-58,7	-4,4	-0,3	-1,3	0,0	11,2	-1,1	10,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		306,50	-38,5	0,0	-9,8	-1,4	0,1	21,3	0,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		306,50	-38,5	0,0	-9,8	-1,4	0,1	21,3	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		306,50	-38,5	0,0	-9,8	-1,4	0,1	21,3	-1,1	20,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,5	0,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,5	-3,0	2,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		304,25	-38,4	0,0	-22,0	-1,5	0,0	5,5	-1,1	4,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		256,31	-37,0	-4,2	0,0	-1,3	0,0	25,0	0,0	25,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,31	-37,0	-4,2	0,0	-1,3	0,0	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,31	-37,0	-4,2	0,0	-1,3	0,0	25,0	-1,1	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	30,4	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,18	-38,5	-1,8	-4,7	-1,5	0,0	30,4	-1,1	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	1,1	25,3	0,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	1,1	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		233,58	-36,2	-4,1	-0,1	-1,2	1,1	25,3	-1,1	24,2	
Immissionsort IO 05, Jöbfnitzer Straße 85 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,8 dB(A) LrA 30,8 dB(A) LrTaR 32,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	25,3	0,0	25,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	250,61	-59,0	-3,3	-1,5	-1,3	0,0	25,3	-1,1	24,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,37	-58,8	-3,4	-5,0	-1,1	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,37	-58,8	-3,4	-5,0	-1,1	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 82/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	244,37	-58,8	-3,4	-5,0	-1,1	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,6	0,0	0,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	224,78	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	0,6	-1,1	-0,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-8,5	0,0	-8,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	213,27	-57,6	-3,3	0,0	-1,2	0,0	-8,5	-1,1	-9,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	1,0	0,0	1,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	234,88	-58,4	-3,8	-0,1	-1,3	0,0	1,0	-1,1	-0,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	-20,0	0,0	-20,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	264,61	-59,4	-3,8	-9,5	-0,8	0,0	-20,0	-1,1	-21,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,57	-60,0	-4,0	-18,1	-1,0	3,0	-16,5	0,0	-16,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,57	-60,0	-4,0	-18,1	-1,0	3,0	-16,5	-3,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	280,57	-60,0	-4,0	-18,1	-1,0	3,0	-16,5	-1,1	-17,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	290,55	-60,3	-3,7	-17,1	-0,9	0,0	-28,5	-1,1	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,8	0,0	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,8	0,0	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	269,33	-59,6	-3,7	-17,3	-0,8	0,0	-18,0	-1,1	-19,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	263,82	-59,4	-3,4	0,0	-1,4	0,0	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	286,24	-60,1	-3,4	-0,7	-1,6	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	244,02	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,0	0,0	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,53	-57,7	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,1	0,0	6,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,78	-60,3	-4,3	-20,0	-1,4	0,0	-15,9	0,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,78	-60,3	-4,3	-20,0	-1,4	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	290,78	-60,3	-4,3	-20,0	-1,4	0,0	-15,9	-1,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,98	-59,1	-4,0	-16,3	-0,8	0,0	-10,5	0,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,98	-59,1	-4,0	-16,3	-0,8	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,98	-59,1	-4,0	-16,3	-0,8	0,0	-10,5	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,3	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,3	0,0	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	270,04	-59,6	-4,1	-19,9	-1,3	0,0	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,19	-60,2	-4,2	-20,1	-1,4	0,0	-15,2	0,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,19	-60,2	-4,2	-20,1	-1,4	0,0	-15,2	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	288,19	-60,2	-4,2	-20,1	-1,4	0,0	-15,2	-1,1	-16,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,0	0,0	10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,0	-3,0	7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	235,83	-58,4	-4,1	-0,4	-1,3	0,0	10,0	-1,1	8,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,3	0,0	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	216,09	-57,7	-4,0	-0,4	-1,3	0,0	6,4	-1,1	5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,3	0,0	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,3	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,46	-58,5	-4,0	0,0	-1,3	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	11,8	0,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	244,53	-58,8	-3,9	-5,3	-1,2	0,0	11,8	-1,1	10,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,76	-59,4	-4,2	-10,1	-0,9	0,0	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,76	-59,4	-4,2	-10,1	-0,9	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	264,76	-59,4	-4,2	-10,1	-0,9	0,0	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,24	-59,3	-4,1	-19,3	-1,1	0,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-6,7	-3,0	-9,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 84/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,95	-59,9	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-6,7	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	290,69	-60,3	-4,1	-20,2	-1,4	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,99	-58,2	-4,1	-1,8	-1,1	0,0	10,6	0,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,99	-58,2	-4,1	-1,8	-1,1	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	229,99	-58,2	-4,1	-1,8	-1,1	0,0	10,6	-1,1	9,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	17,7	0,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	17,7	-3,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	213,45	-57,6	-3,9	-0,3	-1,2	0,0	17,7	-1,1	16,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,4	0,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	241,66	-58,7	-4,1	-0,3	-1,3	0,0	11,4	-1,1	10,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		306,58	-38,5	-0,4	-10,5	-1,4	0,1	20,2	0,0	20,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		306,58	-38,5	-0,4	-10,5	-1,4	0,1	20,2	-3,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		306,58	-38,5	-0,4	-10,5	-1,4	0,1	20,2	-1,1	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	5,6	0,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	5,6	-3,0	2,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		304,35	-38,4	0,0	-21,8	-1,5	0,0	5,6	-1,1	4,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		256,42	-37,0	-4,0	0,0	-1,3	0,0	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,42	-37,0	-4,0	0,0	-1,3	0,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,42	-37,0	-4,0	0,0	-1,3	0,0	25,2	-1,1	24,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	30,5	0,0	30,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	30,5	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,28	-38,5	-1,7	-4,6	-1,5	0,0	30,5	-1,1	29,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	1,1	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	1,1	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		233,70	-36,2	-3,9	-0,1	-1,2	1,1	25,5	-1,1	24,4	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 31,5 dB(A) LrA 28,5 dB(A) LrTaR 30,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,6	13,7	0,0	13,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,6	13,7	-3,0	10,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,93	-55,1	-3,1	-18,4	-0,7	0,6	13,7	-1,1	12,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	1,2	-20,0	0,0	-20,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 85/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	1,2	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,88	-56,0	-3,5	-14,6	-0,6	1,2	-20,0	-1,1	-21,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,1	3,0	0,0	3,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,1	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,11	-54,8	-3,7	-1,1	-0,9	0,1	3,0	-1,1	1,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,3	-11,7	0,0	-11,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,3	-11,7	-3,0	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,02	-53,5	-3,3	-8,3	-0,5	0,3	-11,7	-1,1	-12,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,3	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,3	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-17,3	-0,5	0,3	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,79	-54,7	-3,6	-19,0	-0,6	0,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,29	-55,8	-4,0	-20,6	-0,9	0,0	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,50	-56,7	-3,7	-20,7	-0,9	0,0	-28,5	-1,1	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,8	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,8	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,76	-56,5	-3,8	-20,4	-0,9	0,8	-17,3	-1,1	-18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,30	-54,8	-3,0	-18,7	-0,5	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,92	-56,6	-3,2	-19,1	-0,7	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,71	-55,9	-2,9	-7,1	-0,6	0,2	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,5	1,4	0,0	1,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,5	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,47	-53,8	-2,6	-10,3	-0,4	0,5	1,4	0,0	1,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,16	-56,6	-4,6	-20,3	-1,0	0,7	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,16	-56,6	-4,6	-20,3	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,16	-56,6	-4,6	-20,3	-1,0	0,7	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,9	3,0	-8,3	0,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,9	3,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,35	-56,3	-4,4	-19,5	-0,9	3,0	-8,3	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,38	-56,5	-4,5	-20,2	-1,0	0,1	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-12,0	0,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,40	-56,8	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-12,0	-1,1	-13,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,08	-53,7	-4,4	-19,2	-0,6	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,45	-53,3	-4,3	-15,9	-0,5	1,1	-3,2	0,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,45	-53,3	-4,3	-15,9	-0,5	1,1	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,45	-53,3	-4,3	-15,9	-0,5	1,1	-3,2	-1,1	-4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,23	-55,8	-4,4	-0,1	-1,0	0,1	8,4	0,0	8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,23	-55,8	-4,4	-0,1	-1,0	0,1	8,4	-3,0	5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,23	-55,8	-4,4	-0,1	-1,0	0,1	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	1,5	6,7	0,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	1,5	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	178,99	-56,0	-4,2	-14,8	-0,6	1,5	6,7	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,93	-54,7	-4,4	-19,5	-0,7	0,0	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,93	-54,7	-4,4	-19,5	-0,7	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,93	-54,7	-4,4	-19,5	-0,7	0,0	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	1,2	-1,8	0,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	1,2	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,77	-56,4	-4,4	-20,1	-1,0	1,2	-1,8	-1,1	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-3,6	0,0	-3,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 87/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,98	-56,7	-4,5	-20,3	-1,0	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,62	-56,7	-4,4	-20,4	-1,0	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,1	-1,9	0,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,1	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,04	-53,5	-4,4	-19,3	-0,6	0,1	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,9	11,4	0,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,9	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,18	-53,5	-4,2	-11,9	-0,5	0,9	11,4	-1,1	10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,44	-53,8	-4,4	-19,1	-0,6	0,0	-2,1	-1,1	-3,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,27	-34,8	0,0	-24,7	-1,0	0,8	11,3	0,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,27	-34,8	0,0	-24,7	-1,0	0,8	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,27	-34,8	0,0	-24,7	-1,0	0,8	11,3	-1,1	10,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,3	5,3	0,0	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,3	5,3	-3,0	2,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,14	-35,3	0,0	-26,2	-1,1	0,3	5,3	-1,1	4,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		196,62	-34,7	-1,2	-5,6	-1,0	0,8	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,62	-34,7	-1,2	-5,6	-1,0	0,8	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,62	-34,7	-1,2	-5,6	-1,0	0,8	25,7	-1,1	24,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,1	23,5	0,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,1	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,04	-36,1	-0,1	-16,2	-1,1	0,1	23,5	-1,1	22,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	1,4	28,6	0,0	28,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	1,4	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,25	-33,4	-3,8	-0,6	-0,8	1,4	28,6	-1,1	27,5	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 31,8 dB(A) LrA 28,8 dB(A) LrTaR 30,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,88	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,5	14,5	0,0	14,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,88	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,5	14,5	-3,0	11,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,88	-55,1	-2,7	-17,9	-0,6	0,5	14,5	-1,1	13,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 88/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	1,1	-19,8	0,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	1,1	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,90	-56,0	-3,2	-14,6	-0,6	1,1	-19,8	-1,1	-20,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,1	3,4	0,0	3,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,1	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,19	-54,8	-3,4	-1,0	-0,9	0,1	3,4	-1,1	2,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,05	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,3	-11,3	0,0	-11,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,05	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,3	-11,3	-3,0	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,05	-53,5	-2,9	-8,3	-0,5	0,3	-11,3	-1,1	-12,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,64	-53,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,3	-10,1	0,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,64	-53,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,3	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,64	-53,7	-3,3	-17,4	-0,5	0,3	-10,1	-1,1	-11,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	-23,7	0,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,81	-54,7	-3,2	-18,8	-0,5	0,0	-23,7	-1,1	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,37	-55,8	-3,7	-20,8	-0,9	0,0	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	-28,3	0,0	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,52	-56,7	-3,4	-20,8	-0,9	0,0	-28,3	-1,1	-29,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,8	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,8	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,81	-56,5	-3,5	-20,6	-0,9	0,8	-17,2	-1,1	-18,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,23	-54,8	-2,6	-18,2	-0,5	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,87	-56,6	-2,9	-17,2	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,2	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,2	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,65	-55,9	-2,6	-7,0	-0,6	0,2	2,0	0,0	2,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 89/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,5	1,9	0,0	1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,5	1,9	0,0	1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,39	-53,8	-2,2	-10,3	-0,4	0,5	1,9	0,0	1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-1,0	0,7	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,30	-56,6	-4,3	-20,5	-1,0	0,7	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,9	3,0	-8,3	0,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,9	3,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,50	-56,3	-4,1	-19,7	-0,9	3,0	-8,3	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,53	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	0,1	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-12,0	0,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,54	-56,8	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-12,0	-1,1	-13,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,25	-53,7	-4,0	-19,0	-0,6	0,0	-3,0	-1,1	-4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,62	-53,3	-3,9	-16,0	-0,5	1,0	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,62	-53,3	-3,9	-16,0	-0,5	1,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,62	-53,3	-3,9	-16,0	-0,5	1,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-1,0	0,1	8,8	0,0	8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-1,0	0,1	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,39	-55,8	-4,1	0,0	-1,0	0,1	8,8	-1,1	7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	1,4	6,8	0,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	1,4	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,12	-56,1	-3,9	-14,9	-0,6	1,4	6,8	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,08	-54,7	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	2,5	0,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,08	-54,7	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,08	-54,7	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	2,5	-1,1	1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	1,2	-1,8	0,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	1,2	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	185,92	-56,4	-4,1	-20,3	-1,0	1,2	-1,8	-1,1	-2,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 90/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,13	-56,7	-4,2	-20,5	-1,0	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,73	-56,7	-4,1	-20,7	-1,0	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,21	-53,5	-4,0	-19,4	-0,6	0,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,4	14,5	0,0	14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,4	14,5	-3,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,34	-53,6	-3,8	-8,7	-0,6	0,4	14,5	-1,1	13,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,61	-53,8	-4,0	-19,2	-0,6	0,0	-1,8	-1,1	-2,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,40	-34,8	0,0	-23,9	-1,0	0,8	12,1	0,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,40	-34,8	0,0	-23,9	-1,0	0,8	12,1	-3,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,40	-34,8	0,0	-23,9	-1,0	0,8	12,1	-1,1	11,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,4	5,8	0,0	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,4	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,28	-35,3	0,0	-25,6	-1,1	0,4	5,8	-1,1	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		196,77	-34,7	-1,2	-5,5	-1,0	0,8	25,9	0,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,77	-34,7	-1,2	-5,5	-1,0	0,8	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,77	-34,7	-1,2	-5,5	-1,0	0,8	25,9	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,2	23,7	0,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,2	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,17	-36,1	-0,1	-16,0	-1,1	0,2	23,7	-1,1	22,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	1,4	29,0	0,0	29,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	1,4	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,44	-33,4	-3,9	-0,1	-0,8	1,4	29,0	-1,1	27,9	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,3 dB(A) LrA 29,3 dB(A) LrTaR 31,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,89	-55,1	-2,4	-13,3	-0,6	0,2	19,2	0,0	19,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,89	-55,1	-2,4	-13,3	-0,6	0,2	19,2	-3,0	16,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 91/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,89	-55,1	-2,4	-13,3	-0,6	0,2	19,2	-1,1	18,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,96	-56,0	-2,9	-14,3	-0,6	1,0	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,96	-56,0	-2,9	-14,3	-0,6	1,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	178,96	-56,0	-2,9	-14,3	-0,6	1,0	-19,3	-1,1	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	3,7	0,0	3,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	3,7	-3,0	0,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,33	-54,8	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	3,7	-1,1	2,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,14	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,3	-10,9	0,0	-10,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,14	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,3	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,14	-53,5	-2,5	-8,3	-0,5	0,3	-10,9	-1,1	-12,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,78	-53,7	-3,0	-17,4	-0,4	0,3	-9,7	0,0	-9,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,78	-53,7	-3,0	-17,4	-0,4	0,3	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,78	-53,7	-3,0	-17,4	-0,4	0,3	-9,7	-1,1	-10,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	-23,0	0,0	-23,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,89	-54,7	-2,9	-18,5	-0,5	0,0	-23,0	-1,1	-24,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,49	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,49	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,49	-55,8	-3,4	-20,9	-0,9	0,0	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	-28,0	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,58	-56,7	-3,2	-20,8	-0,9	0,0	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,8	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,8	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	188,90	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,8	-17,0	-1,1	-18,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,22	-54,8	-2,3	-17,6	-0,4	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,85	-56,6	-2,6	-16,4	-0,5	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,2	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,2	2,4	0,0	2,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 92/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,63	-55,9	-2,3	-7,0	-0,6	0,2	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,5	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,5	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,37	-53,7	-1,8	-10,2	-0,4	0,5	2,4	0,0	2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,49	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,7	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,49	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,7	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,49	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	0,7	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,9	3,0	-8,2	0,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,9	3,0	-8,2	-3,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,69	-56,3	-3,8	-19,9	-0,9	3,0	-8,2	-1,1	-9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,72	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,73	-56,8	-4,0	-20,8	-1,0	0,0	-11,9	-1,1	-13,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,48	-53,7	-3,6	-18,7	-0,5	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,48	-53,7	-3,6	-18,7	-0,5	0,0	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,48	-53,7	-3,6	-18,7	-0,5	0,0	-2,3	-1,1	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,86	-53,3	-3,5	-16,1	-0,5	1,0	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,86	-53,3	-3,5	-16,1	-0,5	1,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,86	-53,3	-3,5	-16,1	-0,5	1,0	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-1,0	0,1	9,1	0,0	9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-1,0	0,1	9,1	-3,0	6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,60	-55,8	-3,8	0,0	-1,0	0,1	9,1	-1,1	8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	1,3	7,2	0,0	7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	1,3	7,2	-3,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,29	-56,1	-3,6	-14,7	-0,7	1,3	7,2	-1,1	6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,28	-54,7	-3,7	-18,6	-0,6	0,0	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,28	-54,7	-3,7	-18,6	-0,6	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,28	-54,7	-3,7	-18,6	-0,6	0,0	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	1,2	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,11	-56,4	-3,9	-20,6	-1,0	1,2	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,31	-56,7	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,31	-56,7	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,31	-56,7	-3,9	-20,7	-1,0	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,89	-56,7	-3,8	-20,9	-1,0	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,1	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,44	-53,6	-3,6	-19,5	-0,6	0,1	-1,3	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,4	14,8	0,0	14,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,4	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,57	-53,6	-3,4	-8,7	-0,6	0,4	14,8	-1,1	13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	138,83	-53,8	-3,6	-19,3	-0,6	0,0	-1,5	-1,1	-2,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,57	-34,8	0,0	-23,0	-1,0	0,9	13,1	0,0	13,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,57	-34,8	0,0	-23,0	-1,0	0,9	13,1	-3,0	10,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,57	-34,8	0,0	-23,0	-1,0	0,9	13,1	-1,1	12,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,4	6,4	0,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,4	6,4	-3,0	3,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,45	-35,3	0,0	-25,1	-1,1	0,4	6,4	-1,1	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		196,95	-34,7	-1,1	-5,4	-1,0	0,9	26,2	0,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		196,95	-34,7	-1,1	-5,4	-1,0	0,9	26,2	-3,0	23,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		196,95	-34,7	-1,1	-5,4	-1,0	0,9	26,2	-1,1	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,2	24,0	0,0	24,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,2	24,0	-3,0	21,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,38	-36,1	-0,1	-15,7	-1,1	0,2	24,0	-1,1	22,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	1,4	29,3	0,0	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	1,4	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,67	-33,4	-3,6	-0,1	-0,8	1,4	29,3	-1,1	28,2	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,6 dB(A) LrA 29,6 dB(A) LrTaR 31,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,2	19,8	0,0	19,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 94/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,2	19,8	-3,0	16,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	160,95	-55,1	-2,1	-13,0	-0,5	0,2	19,8	-1,1	18,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	1,0	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	1,0	-19,0	-3,0	-22,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,07	-56,1	-2,6	-14,3	-0,6	1,0	-19,0	-1,1	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,1	4,1	0,0	4,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,1	4,1	-3,0	1,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,51	-54,8	-2,7	-1,0	-0,9	0,1	4,1	-1,1	3,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,28	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,3	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,28	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,3	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,28	-53,6	-2,1	-8,2	-0,5	0,3	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,97	-53,7	-2,6	-17,2	-0,4	0,3	-9,1	0,0	-9,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,97	-53,7	-2,6	-17,2	-0,4	0,3	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,97	-53,7	-2,6	-17,2	-0,4	0,3	-9,1	-1,1	-10,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	-21,8	0,0	-21,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,02	-54,7	-2,5	-17,7	-0,4	0,0	-21,8	-1,1	-22,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,65	-55,8	-3,1	-21,0	-0,8	0,0	-17,3	-1,1	-18,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	-27,6	0,0	-27,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,68	-56,7	-2,9	-20,7	-0,8	0,0	-27,6	-1,1	-28,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,7	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,7	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,03	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,7	-16,7	-1,1	-17,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,25	-54,8	-1,9	-16,6	-0,4	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,88	-56,6	-2,4	-15,1	-0,4	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,66	-55,9	-2,0	-6,8	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,41	-53,8	-1,4	-10,0	-0,3	0,5	3,0	0,0	3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,7	-11,5	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,7	-11,5	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,72	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	0,7	-11,5	-1,1	-12,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	2,9	-8,2	0,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	2,9	-8,2	-3,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	184,93	-56,3	-3,5	-20,1	-0,8	2,9	-8,2	-1,1	-9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,95	-56,5	-3,7	-20,9	-1,0	0,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	195,95	-56,8	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-11,9	-1,1	-13,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,77	-53,7	-3,2	-18,7	-0,5	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,16	-53,3	-3,1	-16,1	-0,5	1,0	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,16	-53,3	-3,1	-16,1	-0,5	1,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,16	-53,3	-3,1	-16,1	-0,5	1,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-1,0	0,1	9,4	0,0	9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-1,0	0,1	9,4	-3,0	6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	173,85	-55,8	-3,5	0,0	-1,0	0,1	9,4	-1,1	8,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,6	1,2	7,4	0,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,6	1,2	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,51	-56,1	-3,3	-14,7	-0,6	1,2	7,4	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,53	-54,7	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	4,2	0,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,53	-54,7	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,53	-54,7	-3,4	-18,0	-0,5	0,0	4,2	-1,1	3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-0,9	1,2	-1,7	0,0	-1,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 96/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-0,9	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,35	-56,4	-3,6	-20,8	-0,9	1,2	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,54	-56,7	-3,7	-21,0	-1,0	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,09	-56,8	-3,6	-21,1	-1,0	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,73	-53,6	-3,2	-18,5	-0,5	0,0	0,2	-1,1	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,4	15,0	0,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,4	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	134,85	-53,6	-3,0	-8,9	-0,6	0,4	15,0	-1,1	13,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,10	-53,9	-3,2	-19,2	-0,5	0,0	-1,0	-1,1	-2,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,78	-34,8	0,0	-21,9	-1,0	0,9	14,2	0,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,78	-34,8	0,0	-21,9	-1,0	0,9	14,2	-3,0	11,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,78	-34,8	0,0	-21,9	-1,0	0,9	14,2	-1,1	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,4	7,1	0,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,4	7,1	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,66	-35,3	0,0	-24,5	-1,1	0,4	7,1	-1,1	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		197,18	-34,7	-1,1	-5,2	-1,0	0,9	26,4	0,0	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		197,18	-34,7	-1,1	-5,2	-1,0	0,9	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		197,18	-34,7	-1,1	-5,2	-1,0	0,9	26,4	-1,1	25,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,3	24,4	0,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,3	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,58	-36,1	-0,1	-15,4	-1,1	0,3	24,4	-1,1	23,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	1,4	29,6	0,0	29,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	1,4	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		169,97	-33,4	-3,3	-0,1	-0,8	1,4	29,6	-1,1	28,5	
Immissionsort IO 06, Chamissostraße 4 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,0 dB(A) LrA 30,0 dB(A) LrTaR 31,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 97/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,2	20,8	0,0	20,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,2	20,8	-3,0	17,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,06	-55,1	-1,7	-12,3	-0,5	0,2	20,8	-1,1	19,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,22	-56,1	-2,3	-14,3	-0,6	1,0	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,22	-56,1	-2,3	-14,3	-0,6	1,0	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	179,22	-56,1	-2,3	-14,3	-0,6	1,0	-18,8	-1,1	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,1	4,4	0,0	4,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,1	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	155,75	-54,8	-2,4	-1,0	-0,9	0,1	4,4	-1,1	3,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,49	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,4	-10,0	0,0	-10,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,49	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	134,49	-53,6	-1,7	-8,2	-0,5	0,4	-10,0	-1,1	-11,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,22	-53,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,3	-8,3	0,0	-8,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,22	-53,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,3	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,22	-53,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,3	-8,3	-1,1	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	-20,5	0,0	-20,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,20	-54,7	-2,2	-16,8	-0,4	0,0	-20,5	-1,1	-21,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,86	-55,8	-2,8	-21,1	-0,8	0,0	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,8	0,0	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,8	0,0	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	193,82	-56,7	-2,6	-20,5	-0,8	0,0	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,7	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,7	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	189,21	-56,5	-2,7	-20,5	-0,8	0,7	-16,3	-1,1	-17,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,33	-54,8	-1,6	-15,0	-0,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,95	-56,6	-2,1	-13,4	-0,4	0,0	-4,4	0,0	-4,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,3	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,3	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	176,74	-55,9	-1,7	-6,5	-0,5	0,3	3,6	0,0	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,7	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,7	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,50	-53,8	-1,0	-9,7	-0,3	0,7	3,9	0,0	3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-1,0	0,8	-11,5	0,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-1,0	0,8	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	190,99	-56,6	-3,5	-21,2	-1,0	0,8	-11,5	-1,1	-12,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	2,9	-8,1	0,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	2,9	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	185,21	-56,3	-3,3	-20,3	-0,8	2,9	-8,1	-1,1	-9,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	189,22	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	0,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	196,21	-56,8	-3,5	-21,2	-1,0	0,0	-11,9	-1,1	-13,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	137,11	-53,7	-2,8	-18,0	-0,5	0,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,51	-53,4	-2,7	-16,0	-0,5	1,0	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,51	-53,4	-2,7	-16,0	-0,5	1,0	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	131,51	-53,4	-2,7	-16,0	-0,5	1,0	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-1,0	0,1	9,7	0,0	9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-1,0	0,1	9,7	-3,0	6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	174,15	-55,8	-3,2	0,0	-1,0	0,1	9,7	-1,1	8,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	1,2	7,5	0,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	1,2	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	179,77	-56,1	-3,0	-14,8	-0,6	1,2	7,5	-1,1	6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,83	-54,7	-3,1	-17,6	-0,4	0,0	5,0	0,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,83	-54,7	-3,1	-17,6	-0,4	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,83	-54,7	-3,1	-17,6	-0,4	0,0	5,0	-1,1	3,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 99/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	1,2	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	1,2	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,62	-56,4	-3,3	-21,0	-0,9	1,2	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	192,81	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	194,33	-56,8	-3,3	-21,4	-1,0	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,08	-53,6	-2,8	-18,4	-0,5	0,0	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,4	15,6	0,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,4	15,6	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	135,18	-53,6	-2,6	-8,7	-0,6	0,4	15,6	-1,1	14,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	139,43	-53,9	-2,9	-19,1	-0,5	0,0	-0,5	-1,1	-1,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		200,03	-34,8	0,0	-20,7	-1,0	1,0	15,5	0,0	15,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		200,03	-34,8	0,0	-20,7	-1,0	1,0	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		200,03	-34,8	0,0	-20,7	-1,0	1,0	15,5	-1,1	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,6	7,7	0,0	7,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,6	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		211,91	-35,3	0,0	-23,9	-1,1	0,6	7,7	-1,1	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		197,44	-34,7	-1,0	-5,1	-1,0	0,9	26,6	0,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		197,44	-34,7	-1,0	-5,1	-1,0	0,9	26,6	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		197,44	-34,7	-1,0	-5,1	-1,0	0,9	26,6	-1,1	25,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,4	25,0	0,0	25,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,4	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		231,80	-36,1	-0,1	-14,9	-1,1	0,4	25,0	-1,1	23,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	1,5	30,0	0,0	30,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	1,5	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		170,31	-33,4	-3,0	-0,1	-0,8	1,5	30,0	-1,1	28,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,6 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	5,4	13,3	0,0	13,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	5,4	13,3	-3,0	10,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,97	-57,1	-3,4	-21,0	-1,0	5,4	13,3	-1,1	12,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,7	-18,3	-0,8	2,9	-24,2	0,0	-24,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,7	-18,3	-0,8	2,9	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,7	-18,3	-0,8	2,9	-24,2	-1,1	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,8	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,8	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,77	-56,8	-3,9	-10,5	-0,7	0,8	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	1,0	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	1,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,70	-55,8	-3,6	-12,2	-0,6	1,0	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,22	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	7,5	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,22	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	7,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,22	-55,9	-4,0	-19,7	-0,8	7,5	-8,4	-1,1	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	4,5	-24,2	0,0	-24,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	4,5	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,25	-56,6	-3,8	-20,8	-1,0	4,5	-24,2	-1,1	-25,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-15,6	0,0	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,15	-57,6	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-15,6	-1,1	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,85	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	4,7	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,85	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	4,7	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,85	-58,3	-3,9	-21,0	-1,2	4,7	-26,2	-1,1	-27,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	4,7	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	4,7	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,58	-58,2	-4,0	-20,7	-1,2	4,7	-15,8	-1,1	-16,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	11,5	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	11,5	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,98	-56,7	-3,3	-21,1	-1,0	11,5	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	4,4	-10,8	0,0	-10,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 101/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,30	-58,2	-3,5	-20,5	-1,1	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,6	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,6	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,28	-57,7	-3,3	-10,8	-0,6	0,6	-3,7	0,0	-3,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,9	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,9	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,15	-56,0	-3,1	-12,3	-0,5	0,9	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,3	4,6	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,3	4,6	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,30	-58,2	-4,6	-20,4	-1,3	4,6	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,09	-58,0	-4,4	-19,7	-1,1	4,3	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,09	-58,0	-4,4	-19,7	-1,1	4,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,09	-58,0	-4,4	-19,7	-1,1	4,3	-9,3	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	4,9	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	4,9	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,32	-58,2	-4,5	-20,4	-1,2	4,9	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,2	5,1	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,2	5,1	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,00	-58,4	-4,5	-20,4	-1,2	5,1	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	4,5	-2,7	0,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	4,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,82	-55,9	-4,4	-20,2	-1,0	4,5	-2,7	-1,1	-3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,31	-55,6	-4,4	-18,6	-0,8	3,9	-5,7	0,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,31	-55,6	-4,4	-18,6	-0,8	3,9	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,31	-55,6	-4,4	-18,6	-0,8	3,9	-5,7	-1,1	-6,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,70	-57,5	-4,4	-9,8	-0,8	0,7	-2,3	0,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,70	-57,5	-4,4	-9,8	-0,8	0,7	-2,3	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,70	-57,5	-4,4	-9,8	-0,8	0,7	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	3,1	3,0	0,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	3,1	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,60	-57,8	-4,3	-18,0	-0,9	3,1	3,0	-1,1	1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,1	4,7	2,9	0,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,1	4,7	2,9	-3,0	-0,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 102/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,42	-56,6	-4,5	-20,5	-1,1	4,7	2,9	-1,1	1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	4,7	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,67	-58,1	-4,5	-20,2	-1,2	4,7	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	4,9	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,77	-58,3	-4,5	-20,3	-1,3	4,9	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,3	4,8	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,00	-58,3	-4,4	-20,5	-1,3	4,8	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-0,9	4,8	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-0,9	4,8	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	173,91	-55,8	-4,4	-20,2	-0,9	4,8	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	2,0	7,1	0,0	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	2,0	7,1	-3,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	173,88	-55,8	-4,3	-14,8	-0,6	2,0	7,1	-1,1	6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	6,2	0,2	0,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	6,2	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,01	-56,0	-4,4	-20,4	-1,0	6,2	0,2	-1,1	-0,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		239,42	-36,4	0,0	-28,9	-1,2	10,8	15,4	0,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,42	-36,4	0,0	-28,9	-1,2	10,8	15,4	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,42	-36,4	0,0	-28,9	-1,2	10,8	15,4	-1,1	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	4,6	4,3	0,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	4,6	4,3	-3,0	1,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		250,56	-36,8	0,0	-29,7	-1,3	4,6	4,3	-1,1	3,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,10	-36,2	0,0	-12,1	-1,2	0,1	18,1	0,0	18,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,10	-36,2	0,0	-12,1	-1,2	0,1	18,1	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,10	-36,2	0,0	-12,1	-1,2	0,1	18,1	-1,1	17,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,9	18,9	0,0	18,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,9	18,9	-3,0	15,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,19	-37,4	0,0	-19,9	-1,3	0,9	18,9	-1,1	17,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,5	0,0	21,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,5	-3,0	18,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 103/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,20	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,5	-1,1	20,4	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,9 dB(A) LrA 22,9 dB(A) LrTaR 24,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	2,9	15,0	0,0	15,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	2,9	15,0	-3,0	12,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,95	-57,1	-3,2	-17,3	-0,7	2,9	15,0	-1,1	13,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	2,9	-24,1	0,0	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	2,9	-24,1	-3,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,49	-57,8	-3,5	-18,4	-0,8	2,9	-24,1	-1,1	-25,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,7	-7,3	0,0	-7,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,7	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,86	-56,8	-3,7	-10,3	-0,7	0,7	-7,3	-1,1	-8,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	1,0	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	1,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,75	-55,8	-3,3	-12,2	-0,5	1,0	-17,3	-1,1	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,30	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	7,4	-8,3	0,0	-8,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,30	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	7,4	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,30	-55,9	-3,7	-19,8	-0,8	7,4	-8,3	-1,1	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	4,8	-23,7	0,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	4,8	-23,7	-3,0	-26,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,29	-56,6	-3,5	-20,9	-1,0	4,8	-23,7	-1,1	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	4,6	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	4,6	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,23	-57,6	-3,9	-21,0	-1,2	4,6	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,88	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,7	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,88	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,7	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,88	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,7	-26,2	-1,1	-27,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	4,7	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	4,7	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,64	-58,2	-3,7	-20,9	-1,2	4,7	-15,8	-1,1	-16,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	11,5	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	11,5	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,95	-56,7	-3,0	-21,3	-1,0	11,5	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 104/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,2	-20,7	-1,0	4,4	-10,8	0,0	-10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,25	-57,7	-3,0	-10,8	-0,6	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,11	-56,0	-2,8	-12,3	-0,5	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,2	4,5	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,44	-58,2	-4,3	-20,6	-1,2	4,5	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	4,3	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	4,3	-9,2	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,23	-58,0	-4,2	-19,9	-1,1	4,3	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	4,8	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,46	-58,2	-4,3	-20,5	-1,2	4,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,13	-58,4	-4,3	-20,6	-1,2	5,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,13	-58,4	-4,3	-20,6	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,13	-58,4	-4,3	-20,6	-1,2	5,0	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	4,5	-2,7	0,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	4,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,97	-55,9	-4,2	-20,4	-1,0	4,5	-2,7	-1,1	-3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,47	-55,6	-4,1	-18,8	-0,8	3,8	-5,7	0,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,47	-55,6	-4,1	-18,8	-0,8	3,8	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,47	-55,6	-4,1	-18,8	-0,8	3,8	-5,7	-1,1	-6,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,85	-57,6	-4,2	-9,9	-0,8	0,7	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,85	-57,6	-4,2	-9,9	-0,8	0,7	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	212,85	-57,6	-4,2	-9,9	-0,8	0,7	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	3,1	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	3,1	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,73	-57,8	-4,0	-18,2	-0,9	3,1	3,1	-1,1	2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	5,1	3,3	0,0	3,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 105/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	5,1	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,56	-56,6	-4,2	-20,7	-1,0	5,1	3,3	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	4,7	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,81	-58,1	-4,2	-20,4	-1,2	4,7	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	4,9	-0,6	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,91	-58,3	-4,3	-20,6	-1,3	4,9	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,3	4,8	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,11	-58,3	-4,2	-20,7	-1,3	4,8	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-0,9	4,8	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-0,9	4,8	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,07	-55,8	-4,1	-20,4	-0,9	4,8	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,03	-55,8	-4,0	-12,9	-0,6	1,3	8,7	0,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,03	-55,8	-4,0	-12,9	-0,6	1,3	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,03	-55,8	-4,0	-12,9	-0,6	1,3	8,7	-1,1	7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	6,0	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	6,0	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,16	-56,0	-4,2	-20,5	-1,0	6,0	0,3	-1,1	-0,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		239,55	-36,4	0,0	-28,1	-1,2	10,3	15,6	0,0	15,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,55	-36,4	0,0	-28,1	-1,2	10,3	15,6	-3,0	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,55	-36,4	0,0	-28,1	-1,2	10,3	15,6	-1,1	14,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	4,5	5,1	0,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	4,5	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		250,70	-36,8	0,0	-28,8	-1,3	4,5	5,1	-1,1	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,24	-36,2	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,24	-36,2	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,24	-36,2	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-1,1	17,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	1,0	19,2	0,0	19,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	1,0	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,32	-37,5	0,0	-19,9	-1,3	1,0	19,2	-1,1	18,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,6	0,0	21,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 106/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,36	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,6	-1,1	20,5	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 26,0 dB(A) LrA 23,0 dB(A) LrTaR 24,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	2,8	15,2	0,0	15,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	2,8	15,2	-3,0	12,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	200,98	-57,1	-2,9	-17,4	-0,7	2,8	15,2	-1,1	14,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	2,8	-24,0	0,0	-24,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	2,8	-24,0	-3,0	-27,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,56	-57,8	-3,2	-18,4	-0,8	2,8	-24,0	-1,1	-25,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,7	-7,0	0,0	-7,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,7	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	194,99	-56,8	-3,4	-10,3	-0,7	0,7	-7,0	-1,1	-8,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,9	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,84	-55,8	-3,0	-12,2	-0,5	0,9	-17,1	-1,1	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	7,3	-8,1	0,0	-8,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	7,3	-8,1	-3,0	-11,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-3,4	-19,9	-0,8	7,3	-8,1	-1,1	-9,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	4,7	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	4,7	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,37	-56,6	-3,3	-21,1	-0,9	4,7	-23,6	-1,1	-24,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,35	-57,6	-3,6	-21,3	-1,1	4,6	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,35	-57,6	-3,6	-21,3	-1,1	4,6	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,35	-57,6	-3,6	-21,3	-1,1	4,6	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,95	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	4,7	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,95	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	4,7	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	232,95	-58,3	-3,4	-21,3	-1,2	4,7	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	4,7	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	4,7	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,74	-58,2	-3,5	-21,1	-1,2	4,7	-15,7	-1,1	-16,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	11,6	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	11,6	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	192,96	-56,7	-2,8	-21,4	-0,9	11,6	-2,3	0,0	-2,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 107/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	4,3	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	4,3	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,27	-58,2	-3,0	-20,8	-1,0	4,3	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,26	-57,7	-2,8	-10,8	-0,6	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,12	-56,0	-2,5	-12,3	-0,5	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,61	-58,2	-4,1	-20,8	-1,2	4,5	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	4,3	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	4,3	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,41	-58,0	-4,0	-20,1	-1,1	4,3	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	4,8	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,63	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	4,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,30	-58,4	-4,1	-20,8	-1,2	5,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,30	-58,4	-4,1	-20,8	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,30	-58,4	-4,1	-20,8	-1,2	5,0	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	4,4	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	4,4	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,17	-55,9	-3,9	-20,5	-0,9	4,4	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,68	-55,6	-3,8	-18,9	-0,8	3,7	-5,6	0,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,68	-55,6	-3,8	-18,9	-0,8	3,7	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,68	-55,6	-3,8	-18,9	-0,8	3,7	-5,6	-1,1	-6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,04	-57,6	-3,9	-9,9	-0,8	0,6	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,04	-57,6	-3,9	-9,9	-0,8	0,6	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,04	-57,6	-3,9	-9,9	-0,8	0,6	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	3,0	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	3,0	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,89	-57,8	-3,8	-18,3	-0,9	3,0	3,1	-1,1	2,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 108/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	4,8	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	4,8	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,74	-56,6	-3,9	-20,5	-1,0	4,8	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	4,7	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,99	-58,1	-4,0	-20,6	-1,2	4,7	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	4,9	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,08	-58,3	-4,1	-20,8	-1,3	4,9	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,3	4,8	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,3	4,8	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,26	-58,3	-4,0	-20,9	-1,3	4,8	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	4,6	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	4,6	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,27	-55,8	-3,8	-20,4	-0,9	4,6	-0,5	-1,1	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	1,2	8,9	0,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	1,2	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,23	-55,8	-3,7	-12,9	-0,6	1,2	8,9	-1,1	7,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	6,0	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	6,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,36	-56,0	-3,9	-20,7	-0,9	6,0	0,4	-1,1	-0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	239,72	-36,4	0,0	-27,3	-1,2	9,9	16,0	0,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	239,72	-36,4	0,0	-27,3	-1,2	9,9	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	239,72	-36,4	0,0	-27,3	-1,2	9,9	16,0	-1,1	14,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	4,7	5,9	0,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	4,7	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	250,86	-36,8	0,0	-28,2	-1,3	4,7	5,9	-1,1	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	236,41	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	236,41	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	236,41	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,2	18,2	-1,1	17,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	1,2	19,5	0,0	19,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	1,2	19,5	-3,0	16,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	271,48	-37,5	0,0	-19,7	-1,3	1,2	19,5	-1,1	18,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 109/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,7	0,0	21,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,7	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,57	-35,2	-0,1	-8,0	-1,0	0,2	21,7	-1,1	20,6	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 26,3 dB(A) LrA 23,4 dB(A) LrTaR 25,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	2,8	15,5	0,0	15,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	2,8	15,5	-3,0	12,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,05	-57,1	-2,6	-17,3	-0,7	2,8	15,5	-1,1	14,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	2,8	-23,8	0,0	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	2,8	-23,8	-3,0	-26,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,67	-57,8	-3,0	-18,5	-0,8	2,8	-23,8	-1,1	-24,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,7	-6,7	0,0	-6,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,7	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,15	-56,8	-3,1	-10,3	-0,6	0,7	-6,7	-1,1	-7,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,9	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,9	-16,7	-3,0	-19,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	173,98	-55,8	-2,7	-12,2	-0,5	0,9	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,61	-55,9	-3,1	-20,0	-0,8	7,2	-8,0	0,0	-8,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,61	-55,9	-3,1	-20,0	-0,8	7,2	-8,0	-3,0	-11,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,61	-55,9	-3,1	-20,0	-0,8	7,2	-8,0	-1,1	-9,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	4,7	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	4,7	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,49	-56,6	-3,0	-21,0	-0,9	4,7	-23,4	-1,1	-24,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,50	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	4,6	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,50	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	4,6	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,50	-57,6	-3,4	-21,4	-1,1	4,6	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,05	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	4,7	-26,0	0,0	-26,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,05	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	4,7	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,05	-58,3	-3,2	-21,4	-1,2	4,7	-26,0	-1,1	-27,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	4,7	-15,6	0,0	-15,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	4,7	-15,6	-3,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	228,87	-58,2	-3,3	-21,2	-1,1	4,7	-15,6	-1,1	-16,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	11,2	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	11,2	-2,1	0,0	-2,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 110/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,01	-56,7	-2,5	-21,2	-0,9	11,2	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	4,4	-10,0	0,0	-10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	4,4	-10,0	0,0	-10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,31	-58,2	-2,8	-20,5	-0,9	4,4	-10,0	0,0	-10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,30	-57,7	-2,5	-10,7	-0,5	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,17	-56,0	-2,2	-12,3	-0,5	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,2	4,5	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	229,82	-58,2	-3,9	-21,0	-1,2	4,5	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	4,2	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	4,2	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,63	-58,0	-3,8	-20,3	-1,1	4,2	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	4,8	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	228,84	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	4,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,2	5,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,51	-58,4	-3,9	-21,0	-1,2	5,0	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	4,3	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	4,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,42	-55,9	-3,6	-20,7	-0,9	4,3	-2,5	-1,1	-3,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,93	-55,6	-3,5	-19,0	-0,8	3,6	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,93	-55,6	-3,5	-19,0	-0,8	3,6	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	170,93	-55,6	-3,5	-19,0	-0,8	3,6	-5,4	-1,1	-6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,26	-57,6	-3,7	-9,8	-0,8	0,7	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,26	-57,6	-3,7	-9,8	-0,8	0,7	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,26	-57,6	-3,7	-9,8	-0,8	0,7	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	2,9	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	2,9	3,2	-3,0	0,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 111/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,08	-57,8	-3,6	-18,4	-0,9	2,9	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,97	-56,7	-3,7	-20,5	-0,9	4,7	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,97	-56,7	-3,7	-20,5	-0,9	4,7	3,8	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	191,97	-56,7	-3,7	-20,5	-0,9	4,7	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	4,7	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	4,7	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,20	-58,1	-3,8	-20,8	-1,2	4,7	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	4,9	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	4,9	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,29	-58,3	-3,9	-21,0	-1,3	4,9	-0,7	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,7	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,7	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,44	-58,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,7	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,8	4,6	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,8	4,6	-0,3	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,52	-55,8	-3,5	-20,6	-0,8	4,6	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	1,2	9,3	0,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	1,2	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,47	-55,8	-3,4	-12,7	-0,6	1,2	9,3	-1,1	8,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	6,0	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	6,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,60	-56,0	-3,6	-20,8	-0,9	6,0	0,5	-1,1	-0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		239,90	-36,4	0,0	-26,1	-1,2	9,2	16,5	0,0	16,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		239,90	-36,4	0,0	-26,1	-1,2	9,2	16,5	-3,0	13,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		239,90	-36,4	0,0	-26,1	-1,2	9,2	16,5	-1,1	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	4,8	7,0	0,0	7,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	4,8	7,0	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		251,05	-36,8	0,0	-27,2	-1,3	4,8	7,0	-1,1	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,62	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,3	18,4	0,0	18,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,62	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,3	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,62	-36,3	0,0	-12,0	-1,2	0,3	18,4	-1,1	17,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	1,6	20,1	0,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	1,6	20,1	-3,0	17,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 112/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,63	-37,5	0,0	-19,5	-1,3	1,6	20,1	-1,1	19,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,3	21,8	0,0	21,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,3	21,8	-3,0	18,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		210,82	-35,3	-0,1	-7,9	-1,0	0,3	21,8	-1,1	20,7	
Immissionsort IO 07, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 27,1 dB(A) LrA 24,1 dB(A) LrTaR 26,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	3,0	16,5	0,0	16,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	3,0	16,5	-3,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	201,16	-57,1	-2,4	-16,8	-0,6	3,0	16,5	-1,1	15,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	2,7	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	2,7	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,82	-57,8	-2,8	-18,3	-0,7	2,7	-23,4	-1,1	-24,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,9	-6,1	0,0	-6,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,9	-6,1	-3,0	-9,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	195,36	-56,8	-2,9	-10,1	-0,6	0,9	-6,1	-1,1	-7,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	1,1	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	1,1	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	174,16	-55,8	-2,4	-12,1	-0,5	1,1	-16,2	-1,1	-17,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,83	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	6,9	-7,6	0,0	-7,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,83	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	6,9	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,83	-55,9	-2,8	-19,6	-0,7	6,9	-7,6	-1,1	-8,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	4,4	-22,4	0,0	-22,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	4,4	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	191,67	-56,6	-2,7	-20,3	-0,7	4,4	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	4,4	-15,2	0,0	-15,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	4,4	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	213,71	-57,6	-3,1	-21,4	-1,1	4,4	-15,2	-1,1	-16,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,19	-58,3	-3,0	-21,2	-1,0	4,5	-25,5	0,0	-25,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,19	-58,3	-3,0	-21,2	-1,0	4,5	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	233,19	-58,3	-3,0	-21,2	-1,0	4,5	-25,5	-1,1	-26,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	4,5	-15,3	0,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	4,5	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	229,03	-58,2	-3,1	-21,1	-1,1	4,5	-15,3	-1,1	-16,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	9,8	-1,5	0,0	-1,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 113/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	9,8	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,09	-56,7	-2,2	-19,7	-0,6	9,8	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	4,5	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	4,5	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,39	-58,2	-2,6	-18,9	-0,7	4,5	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	216,38	-57,7	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	1,3	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	1,3	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	177,27	-56,0	-1,9	-12,1	-0,4	1,3	-1,1	0,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,2	4,5	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,2	4,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	230,06	-58,2	-3,7	-21,2	-1,2	4,5	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,1	4,2	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,1	4,2	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	224,87	-58,0	-3,5	-20,5	-1,1	4,2	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	4,8	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	4,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	229,08	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	4,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,2	5,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,2	5,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,74	-58,4	-3,7	-21,2	-1,2	5,0	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	4,3	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	4,3	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	176,70	-55,9	-3,3	-20,5	-0,8	4,3	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,23	-55,7	-3,2	-18,9	-0,7	3,6	-5,0	0,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,23	-55,7	-3,2	-18,9	-0,7	3,6	-5,0	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,23	-55,7	-3,2	-18,9	-0,7	3,6	-5,0	-1,1	-6,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,52	-57,6	-3,5	-9,7	-0,7	0,9	-1,0	0,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,52	-57,6	-3,5	-9,7	-0,7	0,9	-1,0	-3,0	-4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	213,52	-57,6	-3,5	-9,7	-0,7	0,9	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	2,9	3,3	0,0	3,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 114/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	2,9	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,31	-57,8	-3,3	-18,5	-0,9	2,9	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	4,5	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	4,5	4,4	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	192,23	-56,7	-3,4	-20,2	-0,8	4,5	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	4,6	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	4,6	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	226,45	-58,1	-3,6	-21,0	-1,2	4,6	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,9	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,9	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,53	-58,3	-3,6	-21,2	-1,2	4,9	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	4,7	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	4,7	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	233,66	-58,4	-3,5	-21,3	-1,2	4,7	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,7	4,2	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,7	4,2	0,3	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	174,81	-55,8	-3,2	-20,0	-0,7	4,2	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	1,2	9,8	0,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	1,2	9,8	-3,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	174,76	-55,8	-3,1	-12,6	-0,5	1,2	9,8	-1,1	8,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	5,8	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	5,8	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	178,88	-56,0	-3,3	-20,6	-0,8	5,8	0,9	-1,1	-0,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		240,13	-36,4	0,0	-24,0	-1,2	8,1	17,5	0,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		240,13	-36,4	0,0	-24,0	-1,2	8,1	17,5	-3,0	14,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		240,13	-36,4	0,0	-24,0	-1,2	8,1	17,5	-1,1	16,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	5,0	8,6	0,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	5,0	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		251,28	-36,8	0,0	-25,8	-1,3	5,0	8,6	-1,1	7,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,86	-36,3	0,0	-11,8	-1,2	0,6	18,8	0,0	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,86	-36,3	0,0	-11,8	-1,2	0,6	18,8	-3,0	15,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,86	-36,3	0,0	-11,8	-1,2	0,6	18,8	-1,1	17,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	2,3	21,5	0,0	21,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 115/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	2,3	21,5	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,84	-37,5	0,0	-18,8	-1,3	2,3	21,5	-1,1	20,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,5	22,1	0,0	22,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,5	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		211,10	-35,3	-0,1	-7,8	-1,0	0,5	22,1	-1,1	21,0	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 19,8 dB(A) LrA 16,8 dB(A) LrTaR 18,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,4	11,7	0,0	11,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,4	11,7	-3,0	8,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,49	-56,8	-3,4	-18,4	-0,6	0,4	11,7	-1,1	10,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	1,0	-28,6	0,0	-28,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	1,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,86	-57,6	-3,7	-20,8	-1,0	1,0	-28,6	-1,1	-29,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	1,2	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	1,2	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,35	-56,6	-3,9	-20,0	-0,8	1,2	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	1,0	-25,6	0,0	-25,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	1,0	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,87	-55,5	-3,6	-20,3	-0,7	1,0	-25,6	-1,1	-26,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,45	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,7	-14,0	0,0	-14,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,45	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,7	-14,0	-3,0	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,45	-55,6	-3,9	-19,1	-0,6	0,7	-14,0	-1,1	-15,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,93	-56,2	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	-25,4	0,0	-25,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,93	-56,2	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	-25,4	-3,0	-28,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,93	-56,2	-3,8	-18,4	-0,6	0,0	-25,4	-1,1	-26,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,1	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,1	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,01	-57,2	-4,1	-20,3	-1,0	0,1	-19,1	-1,1	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	-29,5	0,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,19	-58,0	-3,8	-20,2	-1,0	0,0	-29,5	-1,1	-30,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,44	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,44	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,44	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	0,0	-19,9	-1,1	-21,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 116/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,77	-56,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,77	-57,9	-3,4	-15,8	-0,5	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,56	-57,5	-3,2	-19,4	-0,7	0,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	3,2	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	3,2	-8,1	0,0	-8,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,16	-55,7	-3,0	-20,0	-0,7	3,2	-8,1	0,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,2	0,1	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,2	0,1	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,39	-57,9	-4,6	-20,4	-1,2	0,1	-13,9	-1,1	-15,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,2	-14,0	0,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,2	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,13	-57,8	-4,4	-20,5	-1,2	0,2	-14,0	-1,1	-15,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,15	-57,9	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,73	-58,1	-4,5	-20,4	-1,2	0,0	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	168,97	-55,5	-4,4	-19,4	-0,8	0,1	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	168,97	-55,5	-4,4	-19,4	-0,8	0,1	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	168,97	-55,5	-4,4	-19,4	-0,8	0,1	-5,9	-1,1	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,9	0,7	-10,2	0,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,9	0,7	-10,2	-3,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,00	-55,3	-4,4	-20,1	-0,9	0,7	-10,2	-1,1	-11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-1,0	1,6	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-1,0	1,6	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,34	-57,4	-4,4	-19,7	-1,0	1,6	-11,3	-1,1	-12,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 117/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	1,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	1,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,00	-57,6	-4,3	-20,6	-1,2	1,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,10	-56,2	-4,5	-18,8	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,10	-56,2	-4,5	-18,8	-0,7	0,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,10	-56,2	-4,5	-18,8	-0,7	0,0	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,18	-57,8	-4,5	-20,5	-1,2	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,1	-5,3	0,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,1	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	224,98	-58,0	-4,5	-20,4	-1,2	0,1	-5,3	-1,1	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,34	-58,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,34	-58,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,34	-58,0	-4,4	-20,4	-1,2	0,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,7	1,5	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,7	1,5	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,49	-55,5	-4,4	-19,5	-0,7	1,5	-2,8	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	1,0	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	1,0	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,05	-55,6	-4,3	-20,0	-0,8	1,0	1,0	-1,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,76	-55,6	-4,4	-19,1	-0,7	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		230,68	-36,0	0,0	-23,4	-1,2	2,2	12,6	0,0	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,68	-36,0	0,0	-23,4	-1,2	2,2	12,6	-3,0	9,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,68	-36,0	0,0	-23,4	-1,2	2,2	12,6	-1,1	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,8	4,4	0,0	4,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,8	4,4	-3,0	1,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,12	-36,5	0,0	-26,1	-1,2	0,8	4,4	-1,1	3,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		231,69	-36,1	0,0	-25,6	-1,2	2,5	7,1	0,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		231,69	-36,1	0,0	-25,6	-1,2	2,5	7,1	-3,0	4,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		231,69	-36,1	0,0	-25,6	-1,2	2,5	7,1	-1,1	6,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 118/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	1,6	16,2	0,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	1,6	16,2	-3,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,00	-37,2	0,0	-23,6	-1,3	1,6	16,2	-1,1	15,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	4,9	7,9	0,0	7,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	4,9	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,38	-35,1	0,0	-26,7	-1,0	4,9	7,9	-1,1	6,8	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,1 dB(A) LrA 18,1 dB(A) LrTaR 20,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,4	12,9	0,0	12,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,4	12,9	-3,0	9,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,48	-56,8	-3,1	-17,4	-0,5	0,4	12,9	-1,1	11,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,9	-28,4	0,0	-28,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,9	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,89	-57,6	-3,4	-20,7	-1,0	0,9	-28,4	-1,1	-29,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	1,0	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	1,0	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,44	-56,6	-3,6	-19,6	-0,7	1,0	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,9	-25,0	0,0	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,9	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,92	-55,5	-3,3	-20,0	-0,7	0,9	-25,0	-1,1	-26,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,54	-55,6	-3,6	-18,7	-0,6	0,7	-13,3	0,0	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,54	-55,6	-3,6	-18,7	-0,6	0,7	-13,3	-3,0	-16,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,54	-55,6	-3,6	-18,7	-0,6	0,7	-13,3	-1,1	-14,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	-24,6	0,0	-24,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,98	-56,2	-3,5	-17,9	-0,5	0,0	-24,6	-1,1	-25,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,1	-18,9	0,0	-18,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,1	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,09	-57,2	-3,8	-20,4	-1,0	0,1	-18,9	-1,1	-20,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,23	-58,0	-3,6	-20,2	-0,9	0,0	-29,2	0,0	-29,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,23	-58,0	-3,6	-20,2	-0,9	0,0	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,23	-58,0	-3,6	-20,2	-0,9	0,0	-29,2	-1,1	-30,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,50	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	-19,6	0,0	-19,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,50	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	-19,6	-3,0	-22,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 119/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,50	-57,9	-3,7	-20,5	-1,0	0,0	-19,6	-1,1	-20,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,73	-56,3	-3,0	-16,3	-0,4	0,0	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-3,2	-14,7	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,2	-11,1	0,0	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,2	-11,1	0,0	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,53	-57,5	-3,0	-18,2	-0,6	0,2	-11,1	0,0	-11,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	3,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	3,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,7	-19,1	-0,6	3,1	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,54	-57,9	-4,3	-20,4	-1,2	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,2	0,2	-14,0	0,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,2	0,2	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,28	-57,8	-4,2	-20,7	-1,2	0,2	-14,0	-1,1	-15,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,29	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,29	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,29	-57,9	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-6,1	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,87	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	0,0	-13,4	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,13	-55,6	-4,1	-19,5	-0,7	0,0	-5,6	-1,1	-6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,9	0,7	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,9	0,7	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,17	-55,4	-4,1	-20,2	-0,9	0,7	-9,9	-1,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,49	-57,4	-4,2	-19,6	-0,9	1,4	-11,0	0,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,49	-57,4	-4,2	-19,6	-0,9	1,4	-11,0	-3,0	-14,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 120/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,49	-57,4	-4,2	-19,6	-0,9	1,4	-11,0	-1,1	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	1,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,13	-57,6	-4,0	-20,9	-1,2	1,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,25	-56,3	-4,2	-18,7	-0,7	0,0	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,25	-56,3	-4,2	-18,7	-0,7	0,0	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,25	-56,3	-4,2	-18,7	-0,7	0,0	1,1	-1,1	0,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,32	-57,9	-4,2	-20,6	-1,2	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,1	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,12	-58,0	-4,3	-20,5	-1,2	0,1	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,46	-58,1	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	1,5	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	1,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,65	-55,5	-4,1	-19,4	-0,7	1,5	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	1,0	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	1,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,20	-55,6	-4,0	-20,1	-0,8	1,0	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,92	-55,6	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,92	-55,6	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	170,92	-55,6	-4,1	-18,9	-0,6	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		230,80	-36,0	0,0	-22,3	-1,2	2,1	13,6	0,0	13,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,80	-36,0	0,0	-22,3	-1,2	2,1	13,6	-3,0	10,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,80	-36,0	0,0	-22,3	-1,2	2,1	13,6	-1,1	12,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,6	5,7	0,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,6	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,25	-36,5	0,0	-24,6	-1,2	0,6	5,7	-1,1	4,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		231,83	-36,1	0,0	-24,5	-1,2	2,3	8,0	0,0	8,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		231,83	-36,1	0,0	-24,5	-1,2	2,3	8,0	-3,0	5,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		231,83	-36,1	0,0	-24,5	-1,2	2,3	8,0	-1,1	6,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	1,4	17,3	0,0	17,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	1,4	17,3	-3,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,12	-37,3	0,0	-22,3	-1,3	1,4	17,3	-1,1	16,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	1,7	11,9	0,0	11,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	1,7	11,9	-3,0	8,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,55	-35,1	0,0	-19,4	-1,1	1,7	11,9	-1,1	10,8	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 22,1 dB(A) LrA 19,1 dB(A) LrTaR 21,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,4	14,2	0,0	14,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,4	14,2	-3,0	11,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,51	-56,8	-2,8	-16,5	-0,5	0,4	14,2	-1,1	13,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,8	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,8	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	213,97	-57,6	-3,2	-20,6	-0,9	0,8	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,7	0,8	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,7	0,8	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,57	-56,6	-3,4	-19,0	-0,7	0,8	-15,4	-1,1	-16,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,9	-24,1	0,0	-24,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,9	-24,1	-3,0	-27,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,01	-55,6	-2,9	-19,5	-0,6	0,9	-24,1	-1,1	-25,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,67	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,7	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,67	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,7	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,67	-55,6	-3,3	-18,4	-0,5	0,7	-12,7	-1,1	-13,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,06	-56,2	-3,2	-17,5	-0,5	0,0	-23,8	0,0	-23,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,06	-56,2	-3,2	-17,5	-0,5	0,0	-23,8	-3,0	-26,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,06	-56,2	-3,2	-17,5	-0,5	0,0	-23,8	-1,1	-24,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,21	-57,2	-3,6	-20,5	-0,9	0,0	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	-28,9	0,0	-28,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,30	-58,0	-3,4	-20,1	-0,9	0,0	-28,9	-1,1	-30,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	-19,3	0,0	-19,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 122/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	-19,3	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,60	-57,9	-3,5	-20,5	-1,0	0,0	-19,3	-1,1	-20,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,74	-56,3	-2,7	-15,5	-0,4	0,0	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,74	-57,9	-2,9	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,2	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,2	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,54	-57,5	-2,7	-16,4	-0,5	0,2	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	2,9	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	2,9	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,13	-55,7	-2,4	-17,8	-0,5	2,9	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,2	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,72	-57,9	-4,1	-20,6	-1,2	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,2	0,2	-13,9	0,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,46	-57,8	-4,0	-20,9	-1,2	0,2	-13,9	-1,1	-15,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,47	-57,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,47	-57,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,47	-57,9	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-6,1	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,04	-58,2	-4,1	-20,7	-1,2	0,0	-13,4	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,34	-55,6	-3,8	-19,1	-0,7	0,0	-4,8	-1,1	-5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,8	0,7	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,8	0,7	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,38	-55,4	-3,7	-20,3	-0,8	0,7	-9,7	-1,1	-10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,68	-57,4	-3,9	-19,1	-0,8	1,2	-10,4	0,0	-10,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 123/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,68	-57,4	-3,9	-19,1	-0,8	1,2	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,68	-57,4	-3,9	-19,1	-0,8	1,2	-10,4	-1,1	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	1,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,29	-57,6	-3,8	-21,1	-1,2	1,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,44	-56,3	-3,9	-18,5	-0,6	0,0	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,44	-56,3	-3,9	-18,5	-0,6	0,0	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,44	-56,3	-3,9	-18,5	-0,6	0,0	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,50	-57,9	-4,0	-20,8	-1,2	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,1	-5,1	0,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,30	-58,0	-4,1	-20,7	-1,2	0,1	-5,1	-1,1	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,61	-58,1	-3,9	-20,7	-1,2	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	1,5	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	1,5	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	167,86	-55,5	-3,8	-19,4	-0,7	1,5	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	1,0	1,7	0,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	1,0	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,41	-55,6	-3,7	-20,0	-0,7	1,0	1,7	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	-3,0	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,12	-55,7	-3,8	-18,9	-0,6	0,0	-3,0	-1,1	-4,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		230,97	-36,1	0,0	-21,4	-1,2	2,1	14,4	0,0	14,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		230,97	-36,1	0,0	-21,4	-1,2	2,1	14,4	-3,0	11,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		230,97	-36,1	0,0	-21,4	-1,2	2,1	14,4	-1,1	13,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,6	6,1	0,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,6	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,42	-36,5	0,0	-24,2	-1,2	0,6	6,1	-1,1	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		232,01	-36,1	0,0	-23,4	-1,2	2,2	9,0	0,0	9,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		232,01	-36,1	0,0	-23,4	-1,2	2,2	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		232,01	-36,1	0,0	-23,4	-1,2	2,2	9,0	-1,1	8,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	1,3	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	1,3	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,27	-37,3	0,0	-21,3	-1,4	1,3	18,2	-1,1	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	1,5	13,4	0,0	13,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		206,76	-35,1	0,0	-17,8	-1,0	1,5	13,4	-1,1	12,3	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 23,1 dB(A) LrA 20,1 dB(A) LrTaR 22,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,3	15,7	0,0	15,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,3	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,58	-56,8	-2,6	-15,2	-0,5	0,3	15,7	-1,1	14,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,08	-57,6	-2,9	-20,4	-0,8	0,7	-27,5	0,0	-27,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,08	-57,6	-2,9	-20,4	-0,8	0,7	-27,5	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,08	-57,6	-2,9	-20,4	-0,8	0,7	-27,5	-1,1	-28,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,6	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,6	-14,2	-3,0	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,74	-56,6	-3,1	-18,0	-0,6	0,6	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,9	-23,0	0,0	-23,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,9	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,15	-55,6	-2,6	-18,7	-0,5	0,9	-23,0	-1,1	-24,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,85	-55,6	-3,0	-18,1	-0,5	0,7	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,85	-55,6	-3,0	-18,1	-0,5	0,7	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	169,85	-55,6	-3,0	-18,1	-0,5	0,7	-11,9	-1,1	-13,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,19	-56,3	-2,9	-16,9	-0,5	0,0	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,19	-56,3	-2,9	-16,9	-0,5	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,19	-56,3	-2,9	-16,9	-0,5	0,0	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,37	-57,2	-3,3	-20,6	-0,9	0,0	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,37	-57,2	-3,3	-20,6	-0,9	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,37	-57,2	-3,3	-20,6	-0,9	0,0	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,41	-58,1	-3,1	-20,0	-0,9	0,0	-28,5	-1,1	-29,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 125/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,73	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	0,0	-19,0	-1,1	-20,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,79	-56,3	-2,4	-14,5	-0,4	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,79	-57,9	-2,7	-12,0	-0,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,58	-57,5	-2,5	-14,1	-0,5	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	2,7	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	2,7	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,19	-55,7	-2,1	-16,2	-0,4	2,7	-3,8	0,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,2	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	221,93	-57,9	-3,9	-20,8	-1,2	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,2	0,2	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,68	-57,8	-3,7	-21,1	-1,2	0,2	-13,9	-1,1	-15,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,69	-57,9	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-6,1	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,25	-58,2	-3,8	-20,9	-1,2	0,0	-13,4	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,60	-55,6	-3,5	-19,0	-0,6	0,0	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,8	0,7	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,8	0,7	-9,2	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,64	-55,4	-3,4	-20,2	-0,8	0,7	-9,2	-1,1	-10,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 126/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,91	-57,4	-3,7	-18,6	-0,7	1,0	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,91	-57,4	-3,7	-18,6	-0,7	1,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	208,91	-57,4	-3,7	-18,6	-0,7	1,0	-9,8	-1,1	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	1,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,49	-57,6	-3,5	-21,3	-1,2	1,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,63	-56,3	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,63	-56,3	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,63	-56,3	-3,6	-18,2	-0,6	0,0	2,3	-1,1	1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,72	-57,9	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,72	-57,9	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	-5,0	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,72	-57,9	-3,8	-21,0	-1,2	0,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,1	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,1	-5,0	-3,0	-8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,51	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	0,1	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,80	-58,1	-3,7	-20,9	-1,2	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	1,5	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	1,5	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,12	-55,5	-3,5	-19,3	-0,6	1,5	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,9	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,9	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,65	-55,6	-3,4	-19,8	-0,7	0,9	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,37	-55,7	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,37	-55,7	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,37	-55,7	-3,5	-18,6	-0,6	0,0	-2,5	-1,1	-3,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		231,18	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	2,0	15,3	0,0	15,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,18	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	2,0	15,3	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,18	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	2,0	15,3	-1,1	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,6	6,5	0,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,6	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,62	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	0,6	6,5	-1,1	5,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 127/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		232,22	-36,1	0,0	-22,2	-1,2	2,1	10,1	0,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		232,22	-36,1	0,0	-22,2	-1,2	2,1	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		232,22	-36,1	0,0	-22,2	-1,2	2,1	10,1	-1,1	9,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	1,2	19,2	0,0	19,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	1,2	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,45	-37,3	0,0	-20,2	-1,4	1,2	19,2	-1,1	18,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	1,9	14,0	0,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	1,9	14,0	-3,0	11,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		207,02	-35,1	0,0	-17,5	-1,0	1,9	14,0	-1,1	12,9	
Immissionsort IO 7b, Chamissostraße 8 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 24,4 dB(A) LrA 21,4 dB(A) LrTaR 23,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,3	17,7	0,0	17,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,3	17,7	-3,0	14,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	194,69	-56,8	-2,3	-13,5	-0,5	0,3	17,7	-1,1	16,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,22	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,7	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,22	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,7	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,22	-57,6	-2,7	-20,1	-0,8	0,7	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,4	-12,3	0,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	190,96	-56,6	-2,8	-16,2	-0,5	0,4	-12,3	-1,1	-13,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,7	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,7	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	169,34	-55,6	-2,3	-17,3	-0,4	0,7	-21,4	-1,1	-22,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,7	-10,9	0,0	-10,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,7	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	170,08	-55,6	-2,7	-17,3	-0,4	0,7	-10,9	-1,1	-12,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	-21,9	0,0	-21,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	-21,9	-3,0	-24,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,36	-56,3	-2,6	-16,1	-0,4	0,0	-21,9	-1,1	-23,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	-18,3	0,0	-18,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,57	-57,3	-3,1	-20,6	-0,9	0,0	-18,3	-1,1	-19,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	-28,1	-3,0	-31,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 128/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,55	-58,1	-2,9	-19,8	-0,8	0,0	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	222,90	-58,0	-3,0	-20,3	-0,9	0,0	-18,7	-1,1	-19,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,88	-56,3	-2,1	-13,3	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	221,86	-57,9	-2,5	-10,2	-0,4	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,1	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,1	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	211,66	-57,5	-2,3	-10,8	-0,5	0,1	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	2,3	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	2,3	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,29	-55,7	-1,8	-14,1	-0,4	2,3	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	222,18	-57,9	-3,6	-21,0	-1,2	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,2	0,2	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,2	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,93	-57,8	-3,5	-21,3	-1,2	0,2	-13,9	-1,1	-15,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	222,94	-58,0	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-6,1	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-13,4	0,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-13,4	-3,0	-16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	228,50	-58,2	-3,6	-21,1	-1,2	0,0	-13,4	-1,1	-14,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	169,90	-55,6	-3,2	-18,8	-0,6	0,0	-3,8	-1,1	-4,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,95	-55,4	-3,1	-19,8	-0,7	0,7	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,95	-55,4	-3,1	-19,8	-0,7	0,7	-8,4	-3,0	-11,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 129/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	165,95	-55,4	-3,1	-19,8	-0,7	0,7	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	209,18	-57,4	-3,4	-17,2	-0,6	0,7	-8,3	0,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	209,18	-57,4	-3,4	-17,2	-0,6	0,7	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	209,18	-57,4	-3,4	-17,2	-0,6	0,7	-8,3	-1,1	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	1,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	214,73	-57,6	-3,3	-21,5	-1,2	1,1	-1,6	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,87	-56,3	-3,2	-17,8	-0,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,87	-56,3	-3,2	-17,8	-0,5	0,0	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,87	-56,3	-3,2	-17,8	-0,5	0,0	3,0	-1,1	1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	220,97	-57,9	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,1	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,1	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	225,76	-58,1	-3,6	-21,1	-1,2	0,1	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,02	-58,1	-3,5	-21,1	-1,2	0,0	-2,8	-1,1	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	1,2	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	1,2	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	168,42	-55,5	-3,2	-18,2	-0,5	1,2	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,8	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,8	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,95	-55,6	-3,1	-19,1	-0,6	0,8	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,66	-55,7	-3,2	-18,4	-0,5	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,66	-55,7	-3,2	-18,4	-0,5	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	171,66	-55,7	-3,2	-18,4	-0,5	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		231,42	-36,1	0,0	-19,4	-1,2	2,0	16,3	0,0	16,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,42	-36,1	0,0	-19,4	-1,2	2,0	16,3	-3,0	13,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,42	-36,1	0,0	-19,4	-1,2	2,0	16,3	-1,1	15,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,6	6,8	0,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,6	6,8	-3,0	3,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 130/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		243,85	-36,5	0,0	-23,4	-1,2	0,6	6,8	-1,1	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		232,46	-36,1	0,0	-20,7	-1,2	2,1	11,5	0,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		232,46	-36,1	0,0	-20,7	-1,2	2,1	11,5	-3,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		232,46	-36,1	0,0	-20,7	-1,2	2,1	11,5	-1,1	10,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	1,1	20,3	0,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	1,1	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		265,67	-37,3	0,0	-19,0	-1,4	1,1	20,3	-1,1	19,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	2,5	15,7	0,0	15,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	2,5	15,7	-3,0	12,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		207,31	-35,1	0,0	-16,4	-1,0	2,5	15,7	-1,1	14,6	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 24,9 dB(A) LrA 22,0 dB(A) LrTaR 23,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	8,8	18,5	0,0	18,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	8,8	18,5	-3,0	15,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,93	-58,4	-3,5	-17,8	-0,9	8,8	18,5	-1,1	17,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-1,0	2,2	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-1,0	2,2	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,13	-59,0	-3,8	-18,3	-1,0	2,2	-26,5	-1,1	-27,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	2,9	-8,1	0,0	-8,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	2,9	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,64	-58,2	-4,0	-11,6	-0,7	2,9	-8,1	-1,1	-9,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,29	-57,3	-3,7	-13,7	-0,7	5,9	-15,9	0,0	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,29	-57,3	-3,7	-13,7	-0,7	5,9	-15,9	-3,0	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,29	-57,3	-3,7	-13,7	-0,7	5,9	-15,9	-1,1	-17,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,78	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	10,8	-7,0	0,0	-7,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,78	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	10,8	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,78	-57,4	-4,0	-19,9	-1,0	10,8	-7,0	-1,1	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	2,2	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	2,2	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,28	-57,9	-3,9	-20,7	-1,1	2,2	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,48	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	2,8	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,48	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	2,8	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,48	-58,8	-4,1	-20,8	-1,3	2,8	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,68	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	2,9	-29,2	0,0	-29,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 131/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,68	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	2,9	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,68	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	2,9	-29,2	-1,1	-30,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	2,5	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	2,5	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,58	-59,3	-4,0	-20,7	-1,3	2,5	-19,4	-1,1	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	2,1	-13,5	0,0	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	2,1	-13,5	0,0	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,5	-21,0	-1,1	2,1	-13,5	0,0	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	13,2	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	13,2	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,6	-20,6	-1,2	13,2	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,5	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,5	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,4	-12,0	-0,6	0,5	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	4,2	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	4,2	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,3	-13,5	-0,6	4,2	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,88	-59,3	-4,5	-20,5	-1,4	3,1	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,88	-59,3	-4,5	-20,5	-1,4	3,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,88	-59,3	-4,5	-20,5	-1,4	3,1	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,3	2,0	-13,0	0,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,3	2,0	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,70	-59,2	-4,4	-19,8	-1,3	2,0	-13,0	-1,1	-14,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	2,7	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	2,7	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,39	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	2,7	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	2,8	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	2,8	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,24	-59,5	-4,5	-20,4	-1,4	2,8	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,2	14,9	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,2	14,9	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,41	-57,4	-4,4	-20,4	-1,2	14,9	5,8	-1,1	4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,78	-57,2	-4,4	-19,1	-1,0	1,8	-10,1	0,0	-10,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 132/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,78	-57,2	-4,4	-19,1	-1,0	1,8	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,78	-57,2	-4,4	-19,1	-1,0	1,8	-10,1	-1,1	-11,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,45	-58,8	-4,4	-10,9	-0,8	0,6	-4,8	0,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,45	-58,8	-4,4	-10,9	-0,8	0,6	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,45	-58,8	-4,4	-10,9	-0,8	0,6	-4,8	-1,1	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	2,3	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	2,3	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,32	-59,0	-4,3	-18,1	-1,0	2,3	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	2,3	-0,9	0,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	2,3	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,50	-57,9	-4,4	-20,5	-1,2	2,3	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	2,3	-4,1	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	2,3	-4,1	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,10	-59,3	-4,5	-20,2	-1,3	2,3	-4,1	-1,1	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	2,7	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	2,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,42	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	2,7	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	2,9	-1,9	0,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	2,9	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,85	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	2,9	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	13,6	6,4	0,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	13,6	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,81	-57,3	-4,4	-20,3	-1,1	13,6	6,4	-1,1	5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,53	-57,3	-4,3	-14,9	-0,7	7,0	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,53	-57,3	-4,3	-14,9	-0,7	7,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,53	-57,3	-4,3	-14,9	-0,7	7,0	10,4	-1,1	9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,1	15,2	7,5	0,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,1	15,2	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,27	-57,4	-4,4	-20,5	-1,1	15,2	7,5	-1,1	6,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		271,35	-37,5	0,0	-28,6	-1,3	6,9	10,6	0,0	10,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,35	-37,5	0,0	-28,6	-1,3	6,9	10,6	-3,0	7,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,35	-37,5	0,0	-28,6	-1,3	6,9	10,6	-1,1	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	4,3	3,3	0,0	3,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 133/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	4,3	3,3	-3,0	0,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,63	-37,8	0,0	-29,2	-1,4	4,3	3,3	-1,1	2,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		269,84	-37,4	0,0	-13,4	-1,3	0,1	15,4	0,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,84	-37,4	0,0	-13,4	-1,3	0,1	15,4	-3,0	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,84	-37,4	0,0	-13,4	-1,3	0,1	15,4	-1,1	14,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	1,7	17,6	0,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	1,7	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,27	-38,4	0,0	-21,0	-1,5	1,7	17,6	-1,1	16,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,1	20,2	0,0	20,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,1	20,2	-3,0	17,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,28	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,1	20,2	-1,1	19,1	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,1 dB(A) LrA 22,1 dB(A) LrTaR 24,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	9,1	18,6	0,0	18,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	9,1	18,6	-3,0	15,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,94	-58,4	-3,3	-18,3	-0,9	9,1	18,6	-1,1	17,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-1,0	2,1	-26,4	0,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-1,0	2,1	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,18	-59,0	-3,6	-18,4	-1,0	2,1	-26,4	-1,1	-27,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	2,8	-7,8	0,0	-7,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	2,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,74	-58,2	-3,8	-11,3	-0,7	2,8	-7,8	-1,1	-8,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,36	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	5,9	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,36	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	5,9	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,36	-57,3	-3,5	-13,7	-0,7	5,9	-15,7	-1,1	-16,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,88	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	10,8	-6,8	0,0	-6,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,88	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	10,8	-6,8	-3,0	-9,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	208,88	-57,4	-3,8	-20,0	-1,0	10,8	-6,8	-1,1	-7,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	2,2	-27,9	0,0	-27,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	2,2	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,35	-57,9	-3,6	-20,9	-1,1	2,2	-27,9	-1,1	-29,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	3,5	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	3,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,57	-58,8	-3,9	-21,0	-1,3	3,5	-18,0	-1,1	-19,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 134/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,0	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,0	-28,1	-3,0	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,73	-59,4	-3,7	-21,1	-1,3	4,0	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,66	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	3,0	-18,9	0,0	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,66	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	3,0	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,66	-59,3	-3,8	-20,8	-1,3	3,0	-18,9	-1,1	-20,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	2,1	-13,4	0,0	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	2,1	-13,4	0,0	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,12	-58,0	-3,2	-21,2	-1,1	2,1	-13,4	0,0	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	13,3	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	13,3	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,20	-59,3	-3,4	-20,7	-1,2	13,3	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,87	-58,9	-3,2	-12,0	-0,6	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	4,2	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	4,2	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,64	-57,5	-3,1	-13,5	-0,5	4,2	-2,4	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,03	-59,3	-4,3	-20,6	-1,4	4,2	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,03	-59,3	-4,3	-20,6	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,03	-59,3	-4,3	-20,6	-1,4	4,2	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	2,0	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,85	-59,2	-4,2	-19,9	-1,2	2,0	-12,9	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,54	-59,3	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	3,5	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,38	-59,5	-4,3	-20,6	-1,4	3,5	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	14,7	5,9	0,0	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	14,7	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,57	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	14,7	5,9	-1,1	4,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 135/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,95	-57,2	-4,1	-19,2	-1,0	1,7	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,95	-57,2	-4,1	-19,2	-1,0	1,7	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	203,95	-57,2	-4,1	-19,2	-1,0	1,7	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,60	-58,8	-4,2	-10,9	-0,8	0,6	-4,6	0,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,60	-58,8	-4,2	-10,9	-0,8	0,6	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,60	-58,8	-4,2	-10,9	-0,8	0,6	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,45	-59,0	-4,1	-18,2	-1,0	2,2	0,8	0,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,45	-59,0	-4,1	-18,2	-1,0	2,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,45	-59,0	-4,1	-18,2	-1,0	2,2	0,8	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	2,3	-0,9	0,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	2,3	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,65	-57,9	-4,2	-20,7	-1,2	2,3	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	2,4	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,24	-59,3	-4,3	-20,4	-1,3	2,4	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,56	-59,4	-4,3	-20,5	-1,4	3,4	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	3,9	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	264,98	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	3,9	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	14,2	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	14,2	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	206,97	-57,3	-4,2	-20,5	-1,1	14,2	7,0	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	6,9	10,5	0,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	6,9	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,69	-57,3	-4,1	-14,9	-0,7	6,9	10,5	-1,1	9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	15,1	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	15,1	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,42	-57,5	-4,2	-20,6	-1,1	15,1	7,6	-1,1	6,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		271,47	-37,5	0,0	-28,0	-1,3	6,9	11,1	0,0	11,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,47	-37,5	0,0	-28,0	-1,3	6,9	11,1	-3,0	8,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,47	-37,5	0,0	-28,0	-1,3	6,9	11,1	-1,1	10,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 136/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	4,1	3,7	0,0	3,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	4,1	3,7	-3,0	0,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,77	-37,8	0,0	-28,7	-1,4	4,1	3,7	-1,1	2,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		269,99	-37,4	0,0	-13,3	-1,3	0,1	15,5	0,0	15,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,99	-37,4	0,0	-13,3	-1,3	0,1	15,5	-3,0	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,99	-37,4	0,0	-13,3	-1,3	0,1	15,5	-1,1	14,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	1,9	17,9	0,0	17,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	1,9	17,9	-3,0	14,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,41	-38,5	0,0	-20,9	-1,5	1,9	17,9	-1,1	16,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	0,0	20,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,45	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-1,1	19,2	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,3 dB(A) LrA 22,3 dB(A) LrTaR 24,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	9,3	19,0	0,0	19,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	9,3	19,0	-3,0	16,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	233,99	-58,4	-3,1	-18,3	-0,9	9,3	19,0	-1,1	17,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	2,1	-26,3	0,0	-26,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	2,1	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,27	-59,0	-3,4	-18,5	-0,9	2,1	-26,3	-1,1	-27,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	2,7	-7,6	0,0	-7,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	2,7	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	228,87	-58,2	-3,6	-11,3	-0,7	2,7	-7,6	-1,1	-8,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,46	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	5,8	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,46	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	5,8	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,46	-57,3	-3,2	-13,7	-0,6	5,8	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,02	-57,4	-3,5	-20,1	-1,0	10,8	-6,7	0,0	-6,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,02	-57,4	-3,5	-20,1	-1,0	10,8	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,02	-57,4	-3,5	-20,1	-1,0	10,8	-6,7	-1,1	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	2,2	-27,7	0,0	-27,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	2,2	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,45	-57,9	-3,4	-21,0	-1,1	2,2	-27,7	-1,1	-28,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,70	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	3,3	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,70	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	3,3	-18,1	-3,0	-21,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 137/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,70	-58,8	-3,7	-21,2	-1,3	3,3	-18,1	-1,1	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	3,9	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	3,9	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,5	-21,2	-1,3	3,9	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	2,9	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	2,9	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,76	-59,4	-3,6	-21,0	-1,3	2,9	-18,8	-1,1	-19,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	2,1	-13,3	0,0	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	2,1	-13,3	0,0	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,15	-58,0	-3,0	-21,3	-1,1	2,1	-13,3	0,0	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	13,3	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	13,3	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,23	-59,3	-3,2	-20,8	-1,2	13,3	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,5	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,5	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,90	-58,9	-3,0	-12,0	-0,6	0,5	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	4,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	4,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,67	-57,5	-2,8	-13,5	-0,5	4,1	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	4,2	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,21	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	4,2	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	2,0	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,03	-59,2	-4,0	-20,1	-1,2	2,0	-12,9	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,71	-59,3	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	3,5	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,55	-59,5	-4,1	-20,7	-1,4	3,5	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	14,7	6,1	0,0	6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	14,7	6,1	-3,0	3,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	208,77	-57,4	-3,9	-20,5	-1,1	14,7	6,1	-1,1	5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,15	-57,2	-3,9	-19,4	-1,0	1,7	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,15	-57,2	-3,9	-19,4	-1,0	1,7	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,15	-57,2	-3,9	-19,4	-1,0	1,7	-9,9	-1,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,79	-58,8	-4,0	-10,9	-0,8	0,5	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,79	-58,8	-4,0	-10,9	-0,8	0,5	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,79	-58,8	-4,0	-10,9	-0,8	0,5	-4,4	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	2,2	0,8	0,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	2,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,61	-59,0	-3,9	-18,4	-1,0	2,2	0,8	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,83	-58,0	-4,0	-20,8	-1,2	2,3	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,83	-58,0	-4,0	-20,8	-1,2	2,3	-0,7	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	222,83	-58,0	-4,0	-20,8	-1,2	2,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	2,4	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,42	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	2,4	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,74	-59,4	-4,1	-20,7	-1,4	3,4	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	3,9	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,13	-59,5	-4,0	-20,9	-1,4	3,9	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,0	14,2	7,2	0,0	7,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,0	14,2	7,2	-3,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,17	-57,3	-3,9	-20,6	-1,0	14,2	7,2	-1,1	6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	6,8	10,6	0,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	6,8	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,89	-57,3	-3,8	-14,9	-0,7	6,8	10,6	-1,1	9,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	15,0	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	15,0	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,62	-57,5	-3,9	-20,7	-1,1	15,0	7,7	-1,1	6,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		271,68	-37,5	0,0	-27,2	-1,3	6,7	11,6	0,0	11,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,68	-37,5	0,0	-27,2	-1,3	6,7	11,6	-3,0	8,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 139/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,68	-37,5	0,0	-27,2	-1,3	6,7	11,6	-1,1	10,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	4,0	4,2	0,0	4,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	4,0	4,2	-3,0	1,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		282,94	-37,8	0,0	-28,0	-1,4	4,0	4,2	-1,1	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		270,16	-37,4	0,0	-13,3	-1,4	0,1	15,5	0,0	15,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,16	-37,4	0,0	-13,3	-1,4	0,1	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,16	-37,4	0,0	-13,3	-1,4	0,1	15,5	-1,1	14,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	2,1	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	2,1	18,2	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,57	-38,5	0,0	-20,7	-1,5	2,1	18,2	-1,1	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	0,0	20,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,65	-36,6	-0,1	-8,8	-1,2	1,2	20,3	-1,1	19,3	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,6 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,08	-58,4	-2,9	-18,3	-0,8	9,4	19,4	0,0	19,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,08	-58,4	-2,9	-18,3	-0,8	9,4	19,4	-3,0	16,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,08	-58,4	-2,9	-18,3	-0,8	9,4	19,4	-1,1	18,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	2,0	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	2,0	-26,1	-3,0	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,39	-59,0	-3,2	-18,5	-0,9	2,0	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	2,7	-7,4	0,0	-7,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	2,7	-7,4	-3,0	-10,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,04	-58,2	-3,3	-11,3	-0,7	2,7	-7,4	-1,1	-8,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,61	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	5,7	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,61	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	5,7	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,61	-57,3	-3,0	-13,7	-0,6	5,7	-15,4	-1,1	-16,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,19	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	10,7	-6,5	0,0	-6,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,19	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	10,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,19	-57,4	-3,3	-20,1	-0,9	10,7	-6,5	-1,1	-7,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	2,2	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	2,2	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,58	-57,9	-3,2	-20,9	-1,0	2,2	-27,4	-1,1	-28,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,86	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	3,3	-18,1	0,0	-18,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 140/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,86	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	3,3	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	244,86	-58,8	-3,5	-21,3	-1,3	3,3	-18,1	-1,1	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	3,9	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	3,9	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,92	-59,5	-3,3	-21,3	-1,3	3,9	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,90	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	2,9	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,90	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	2,9	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	261,90	-59,4	-3,4	-21,1	-1,3	2,9	-18,7	-1,1	-19,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	2,1	-12,7	0,0	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	2,1	-12,7	0,0	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,22	-58,0	-2,8	-21,0	-1,0	2,1	-12,7	0,0	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	12,8	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	12,8	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,29	-59,3	-3,0	-20,5	-1,0	12,8	-3,0	0,0	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,5	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,5	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,96	-58,9	-2,8	-11,9	-0,6	0,5	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	4,1	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	4,1	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,75	-57,5	-2,6	-13,5	-0,5	4,1	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,4	4,2	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,4	4,2	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,41	-59,3	-3,9	-20,9	-1,4	4,2	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	2,0	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	2,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,24	-59,2	-3,8	-20,3	-1,2	2,0	-12,9	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	261,92	-59,4	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,5	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,76	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,5	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,1	14,8	6,3	0,0	6,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 141/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,1	14,8	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,01	-57,4	-3,7	-20,6	-1,1	14,8	6,3	-1,1	5,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,39	-57,2	-3,6	-19,4	-1,0	1,7	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,39	-57,2	-3,6	-19,4	-1,0	1,7	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,39	-57,2	-3,6	-19,4	-1,0	1,7	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,01	-58,8	-3,8	-10,9	-0,8	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,01	-58,8	-3,8	-10,9	-0,8	0,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,01	-58,8	-3,8	-10,9	-0,8	0,6	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	2,2	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	2,2	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,80	-59,0	-3,7	-18,5	-1,0	2,2	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,05	-58,0	-3,7	-20,5	-1,1	2,2	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,05	-58,0	-3,7	-20,5	-1,1	2,2	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,05	-58,0	-3,7	-20,5	-1,1	2,2	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	2,4	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	2,4	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,63	-59,3	-3,9	-20,7	-1,3	2,4	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	264,94	-59,5	-3,9	-20,9	-1,4	3,4	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	3,9	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	3,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,32	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	3,9	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,40	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	14,0	7,3	0,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,40	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	14,0	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,40	-57,3	-3,7	-20,6	-1,0	14,0	7,3	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	6,6	10,8	0,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	6,6	10,8	-3,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,12	-57,4	-3,6	-14,9	-0,7	6,6	10,8	-1,1	9,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,0	15,0	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,0	15,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	210,85	-57,5	-3,7	-20,8	-1,0	15,0	7,8	-1,1	6,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		271,87	-37,5	0,0	-26,0	-1,3	6,3	12,4	0,0	12,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		271,87	-37,5	0,0	-26,0	-1,3	6,3	12,4	-3,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		271,87	-37,5	0,0	-26,0	-1,3	6,3	12,4	-1,1	11,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	3,7	4,9	0,0	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	3,7	4,9	-3,0	1,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,13	-37,8	0,0	-27,0	-1,4	3,7	4,9	-1,1	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		270,36	-37,4	0,0	-13,2	-1,4	0,2	15,6	0,0	15,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,36	-37,4	0,0	-13,2	-1,4	0,2	15,6	-3,0	12,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,36	-37,4	0,0	-13,2	-1,4	0,2	15,6	-1,1	14,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	2,2	18,7	0,0	18,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	2,2	18,7	-3,0	15,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,74	-38,5	0,0	-20,4	-1,5	2,2	18,7	-1,1	17,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	1,3	20,5	0,0	20,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	1,3	20,5	-3,0	17,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		245,88	-36,6	-0,1	-8,7	-1,2	1,3	20,5	-1,1	19,4	
Immissionsort IO 08, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,6 dB(A) LrA 22,6 dB(A) LrTaR 24,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	6,2	17,2	0,0	17,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	6,2	17,2	-3,0	14,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	234,20	-58,4	-2,7	-17,6	-0,7	6,2	17,2	-1,1	16,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,9	2,0	-25,7	0,0	-25,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,9	2,0	-25,7	-3,0	-28,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,54	-59,0	-3,0	-18,3	-0,9	2,0	-25,7	-1,1	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	2,6	-7,0	0,0	-7,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	2,6	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	229,25	-58,2	-3,1	-11,1	-0,7	2,6	-7,0	-1,1	-8,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,79	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	5,6	-15,1	0,0	-15,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,79	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	5,6	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	207,79	-57,3	-2,7	-13,5	-0,6	5,6	-15,1	-1,1	-16,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,41	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	10,3	-6,2	0,0	-6,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,41	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	10,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	209,41	-57,4	-3,0	-19,7	-0,8	10,3	-6,2	-1,1	-7,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,75	-57,9	-3,0	-20,2	-0,8	2,2	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,75	-57,9	-3,0	-20,2	-0,8	2,2	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	222,75	-57,9	-3,0	-20,2	-0,8	2,2	-26,2	-1,1	-27,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 143/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,07	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	2,2	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,07	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	2,2	-18,7	-3,0	-21,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,07	-58,8	-3,3	-21,2	-1,2	2,2	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,07	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	2,6	-28,7	0,0	-28,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,07	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	2,6	-28,7	-3,0	-31,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,07	-59,5	-3,1	-21,0	-1,2	2,6	-28,7	-1,1	-29,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	2,8	-18,4	0,0	-18,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	2,8	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	262,06	-59,4	-3,2	-20,9	-1,2	2,8	-18,4	-1,1	-19,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	2,2	-10,5	0,0	-10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	2,2	-10,5	0,0	-10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	224,32	-58,0	-2,5	-19,5	-0,7	2,2	-10,5	0,0	-10,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	2,2	-11,4	0,0	-11,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	2,2	-11,4	0,0	-11,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,38	-59,3	-2,8	-18,7	-0,8	2,2	-11,4	0,0	-11,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,7	-5,1	0,0	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,7	-5,1	0,0	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	250,05	-59,0	-2,6	-11,6	-0,6	0,7	-5,1	0,0	-5,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	3,9	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	3,9	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,85	-57,5	-2,3	-13,1	-0,5	3,9	-1,5	0,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,4	2,3	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,4	2,3	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,65	-59,3	-3,7	-21,1	-1,4	2,3	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	1,9	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	1,9	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,48	-59,2	-3,6	-20,4	-1,2	1,9	-12,9	-1,1	-13,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,4	3,4	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,4	3,4	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	262,15	-59,4	-3,7	-21,0	-1,4	3,4	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	3,5	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	3,5	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	267,99	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	3,5	-11,6	-1,1	-12,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 144/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	14,6	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	14,6	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	209,28	-57,4	-3,4	-20,4	-1,0	14,6	6,6	-1,1	5,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,67	-57,2	-3,4	-19,3	-0,9	1,7	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,67	-57,2	-3,4	-19,3	-0,9	1,7	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	204,67	-57,2	-3,4	-19,3	-0,9	1,7	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,26	-58,9	-3,6	-10,6	-0,8	0,7	-3,6	0,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,26	-58,9	-3,6	-10,6	-0,8	0,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,26	-58,9	-3,6	-10,6	-0,8	0,7	-3,6	-1,1	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	2,1	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	2,1	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,03	-59,1	-3,5	-18,5	-1,0	2,1	1,0	-1,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	2,2	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	2,2	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	223,30	-58,0	-3,5	-20,2	-0,9	2,2	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	2,4	-3,9	0,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	2,4	-3,9	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,87	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	2,4	-3,9	-1,1	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	3,4	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	3,4	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,17	-59,5	-3,7	-21,1	-1,4	3,4	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	2,6	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	2,6	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,53	-59,5	-3,6	-21,2	-1,4	2,6	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	13,5	7,5	0,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	13,5	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	207,68	-57,3	-3,4	-20,2	-0,9	13,5	7,5	-1,1	6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	5,5	11,3	0,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	5,5	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	208,39	-57,4	-3,3	-13,6	-0,6	5,5	11,3	-1,1	10,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-0,9	14,5	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-0,9	14,5	8,1	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,12	-57,5	-3,4	-20,5	-0,9	14,5	8,1	-1,1	7,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		272,08	-37,5	0,0	-23,8	-1,4	5,2	13,5	0,0	13,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		272,08	-37,5	0,0	-23,8	-1,4	5,2	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		272,08	-37,5	0,0	-23,8	-1,4	5,2	13,5	-1,1	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	3,4	6,0	0,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	3,4	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,35	-37,8	0,0	-25,6	-1,4	3,4	6,0	-1,1	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		270,60	-37,4	0,0	-13,0	-1,4	0,3	16,0	0,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		270,60	-37,4	0,0	-13,0	-1,4	0,3	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		270,60	-37,4	0,0	-13,0	-1,4	0,3	16,0	-1,1	14,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	2,4	19,7	0,0	19,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	2,4	19,7	-3,0	16,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,94	-38,5	0,0	-19,5	-1,5	2,4	19,7	-1,1	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	1,4	20,7	0,0	20,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	1,4	20,7	-3,0	17,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,15	-36,6	-0,1	-8,5	-1,2	1,4	20,7	-1,1	19,6	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 20,6 dB(A) LrA 17,6 dB(A) LrTaR 19,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	1,0	13,5	0,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	1,0	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,62	-58,2	-3,5	-15,6	-0,6	1,0	13,5	-1,1	12,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	2,6	-27,7	0,0	-27,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	2,6	-27,7	-3,0	-30,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,48	-58,9	-3,8	-20,1	-1,0	2,6	-27,7	-1,1	-28,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,8	1,5	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,8	1,5	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,17	-58,1	-4,0	-18,3	-0,8	1,5	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,47	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	1,4	-25,3	0,0	-25,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,47	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	1,4	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,47	-57,2	-3,7	-18,7	-0,7	1,4	-25,3	-1,1	-26,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,23	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	1,2	-14,1	0,0	-14,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,23	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	1,2	-14,1	-3,0	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,23	-57,2	-4,0	-17,9	-0,6	1,2	-14,1	-1,1	-15,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,2	-25,5	0,0	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,2	-25,5	-3,0	-28,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 146/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,23	-57,7	-3,9	-17,0	-0,6	0,2	-25,5	-1,1	-26,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,46	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,2	-20,1	0,0	-20,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,46	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,2	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,46	-58,5	-4,1	-20,0	-1,1	0,2	-20,1	-1,1	-21,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,25	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	-30,4	0,0	-30,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,25	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	-30,4	-3,0	-33,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,25	-59,3	-3,9	-19,7	-1,0	0,0	-30,4	-1,1	-31,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	1,2	-19,6	0,0	-19,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	1,2	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,56	-59,2	-4,0	-20,0	-1,1	1,2	-19,6	-1,1	-20,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,22	-57,8	-3,4	-15,0	-0,5	0,0	-8,7	0,0	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,87	-59,2	-3,5	-13,1	-0,5	0,0	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	1,8	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	1,8	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,11	-58,9	-3,4	-15,3	-0,6	1,8	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	1,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	1,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,68	-57,3	-3,3	-16,7	-0,5	1,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-15,3	0,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,19	-59,1	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-15,3	-1,1	-16,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,4	3,4	-12,3	0,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,4	3,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,73	-59,1	-4,4	-20,5	-1,4	3,4	-12,3	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,8	-6,0	0,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,8	-6,0	-3,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,31	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,8	-6,0	-1,1	-7,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,14	-59,4	-4,5	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	2,5	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	2,5	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	203,86	-57,2	-4,4	-18,7	-0,8	2,5	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,9	1,6	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,9	1,6	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,55	-57,0	-4,4	-19,4	-0,9	1,6	-10,3	-1,1	-11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,01	-58,7	-4,4	-18,7	-0,9	1,9	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,01	-58,7	-4,4	-18,7	-0,9	1,9	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,01	-58,7	-4,4	-18,7	-0,9	1,9	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,66	-58,9	-4,3	-20,6	-1,3	3,2	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,44	-57,7	-4,5	-18,2	-0,7	0,2	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,44	-57,7	-4,5	-18,2	-0,7	0,2	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,44	-57,7	-4,5	-18,2	-0,7	0,2	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	1,9	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	1,9	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,63	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	1,9	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,7	-6,0	0,0	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,7	-6,0	-3,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,77	-59,3	-4,5	-20,4	-1,4	0,7	-6,0	-1,1	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,43	-59,3	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-4,3	-1,1	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,8	2,8	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,8	2,8	-2,8	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,60	-57,1	-4,4	-19,2	-0,8	2,8	-2,8	-1,1	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	1,6	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	1,6	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,73	-57,2	-4,3	-19,4	-0,9	1,6	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,8	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,8	-4,0	-3,0	-7,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,30	-57,2	-4,4	-18,3	-0,7	0,8	-4,0	-1,1	-5,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		265,03	-37,2	0,0	-21,7	-1,4	1,3	12,0	0,0	12,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,03	-37,2	0,0	-21,7	-1,4	1,3	12,0	-3,0	9,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,03	-37,2	0,0	-21,7	-1,4	1,3	12,0	-1,1	11,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	3,9	-3,0	0,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,24	-37,6	0,0	-24,5	-1,4	0,0	3,9	-1,1	2,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		267,35	-37,3	0,0	-23,4	-1,3	3,9	9,3	0,0	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,35	-37,3	0,0	-23,4	-1,3	3,9	9,3	-3,0	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,35	-37,3	0,0	-23,4	-1,3	3,9	9,3	-1,1	8,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	1,9	17,1	0,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	1,9	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,14	-38,3	0,0	-21,8	-1,5	1,9	17,1	-1,1	16,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	4,4	8,6	0,0	8,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	4,4	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,25	-36,5	0,0	-23,8	-1,2	4,4	8,6	-1,1	7,5	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,6 dB(A) LrA 18,6 dB(A) LrTaR 20,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	1,0	14,5	0,0	14,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	1,0	14,5	-3,0	11,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,63	-58,2	-3,3	-14,8	-0,5	1,0	14,5	-1,1	13,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-27,6	0,0	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,53	-58,9	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-27,6	-1,1	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	1,4	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	1,4	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,27	-58,1	-3,7	-17,8	-0,7	1,4	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,54	-57,2	-3,4	-18,3	-0,6	1,4	-24,6	0,0	-24,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,54	-57,2	-3,4	-18,3	-0,6	1,4	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,54	-57,2	-3,4	-18,3	-0,6	1,4	-24,6	-1,1	-25,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,33	-57,2	-3,7	-17,5	-0,6	1,1	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,33	-57,2	-3,7	-17,5	-0,6	1,1	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,33	-57,2	-3,7	-17,5	-0,6	1,1	-13,4	-1,1	-14,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,29	-57,7	-3,6	-16,7	-0,6	0,2	-24,9	0,0	-24,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 149/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,29	-57,7	-3,6	-16,7	-0,6	0,2	-24,9	-3,0	-27,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,29	-57,7	-3,6	-16,7	-0,6	0,2	-24,9	-1,1	-26,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,56	-58,5	-3,9	-20,1	-1,1	0,2	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,56	-58,5	-3,9	-20,1	-1,1	0,2	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,56	-58,5	-3,9	-20,1	-1,1	0,2	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,30	-59,3	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	-30,1	0,0	-30,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,30	-59,3	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	-30,1	-3,0	-33,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,30	-59,3	-3,7	-19,7	-1,0	0,0	-30,1	-1,1	-31,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	1,2	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	1,2	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,63	-59,2	-3,8	-20,0	-1,1	1,2	-19,4	-1,1	-20,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0		3	218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0		3	218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0		3	218,21	-57,8	-3,2	-14,3	-0,5	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0		3	255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0		3	255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0		3	255,87	-59,2	-3,3	-12,0	-0,5	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0		3	247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	1,8	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0		3	247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	1,8	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0		3	247,11	-58,8	-3,2	-13,9	-0,5	1,8	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0		3	207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	1,0	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0		3	207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	1,0	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0		3	207,68	-57,3	-3,0	-15,8	-0,5	1,0	-7,6	0,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,34	-59,1	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	-15,0	0,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,34	-59,1	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	-15,0	-3,0	-18,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,34	-59,1	-4,3	-20,3	-1,3	0,0	-15,0	-1,1	-16,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,88	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	3,4	-12,3	0,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,88	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	3,4	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	254,88	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	3,4	-12,3	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	1,7	-5,8	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,46	-59,2	-4,3	-20,4	-1,3	1,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 150/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,29	-59,4	-4,3	-20,4	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,02	-57,2	-4,1	-18,6	-0,7	2,4	-4,0	0,0	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,02	-57,2	-4,1	-18,6	-0,7	2,4	-4,0	-3,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,02	-57,2	-4,1	-18,6	-0,7	2,4	-4,0	-1,1	-5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,72	-57,0	-4,1	-19,4	-0,9	1,6	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,72	-57,0	-4,1	-19,4	-0,9	1,6	-10,0	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,72	-57,0	-4,1	-19,4	-0,9	1,6	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,16	-58,7	-4,2	-18,4	-0,9	1,8	-10,9	0,0	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,16	-58,7	-4,2	-18,4	-0,9	1,8	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,16	-58,7	-4,2	-18,4	-0,9	1,8	-10,9	-1,1	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,79	-58,9	-4,1	-20,8	-1,3	3,2	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,57	-57,7	-4,2	-18,0	-0,7	0,2	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,57	-57,7	-4,2	-18,0	-0,7	0,2	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,57	-57,7	-4,2	-18,0	-0,7	0,2	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	1,8	-4,5	0,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	1,8	-4,5	-3,0	-7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,78	-59,1	-4,2	-20,4	-1,3	1,8	-4,5	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,92	-59,3	-4,3	-20,4	-1,4	0,7	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,92	-59,3	-4,3	-20,4	-1,4	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,92	-59,3	-4,3	-20,4	-1,4	0,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,56	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,56	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,56	-59,3	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,76	-57,1	-4,1	-19,2	-0,8	2,7	-2,6	0,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,76	-57,1	-4,1	-19,2	-0,8	2,7	-2,6	-3,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,76	-57,1	-4,1	-19,2	-0,8	2,7	-2,6	-1,1	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	1,6	0,8	0,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	1,6	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	204,89	-57,2	-4,0	-19,4	-0,8	1,6	0,8	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,7	-3,6	0,0	-3,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,46	-57,2	-4,1	-18,2	-0,7	0,7	-3,6	-1,1	-4,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		265,16	-37,3	0,0	-20,9	-1,4	1,3	12,8	0,0	12,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,16	-37,3	0,0	-20,9	-1,4	1,3	12,8	-3,0	9,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,16	-37,3	0,0	-20,9	-1,4	1,3	12,8	-1,1	11,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	4,5	0,0	4,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	4,5	-3,0	1,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,38	-37,6	0,0	-23,9	-1,4	0,0	4,5	-1,1	3,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		267,50	-37,3	0,0	-22,6	-1,3	3,7	9,9	0,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,50	-37,3	0,0	-22,6	-1,3	3,7	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,50	-37,3	0,0	-22,6	-1,3	3,7	9,9	-1,1	8,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	1,8	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	1,8	18,2	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,27	-38,3	0,0	-20,5	-1,5	1,8	18,2	-1,1	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	2,6	10,7	0,0	10,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	2,6	10,7	-3,0	7,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,42	-36,5	0,0	-19,8	-1,3	2,6	10,7	-1,1	9,7	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 22,6 dB(A) LrA 19,6 dB(A) LrTaR 21,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	1,0	15,7	0,0	15,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	1,0	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,68	-58,2	-3,1	-13,9	-0,5	1,0	15,7	-1,1	14,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-1,0	2,3	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-1,0	2,3	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,62	-58,9	-3,4	-19,9	-1,0	2,3	-27,4	-1,1	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	1,3	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	1,3	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,41	-58,1	-3,5	-17,1	-0,6	1,3	-14,6	-1,1	-15,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,65	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	1,3	-23,9	0,0	-23,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,65	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	1,3	-23,9	-3,0	-26,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,65	-57,2	-3,2	-17,8	-0,6	1,3	-23,9	-1,1	-25,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,47	-57,2	-3,5	-17,1	-0,6	1,0	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,47	-57,2	-3,5	-17,1	-0,6	1,0	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,47	-57,2	-3,5	-17,1	-0,6	1,0	-12,8	-1,1	-13,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 152/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,1	-24,1	0,0	-24,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,1	-24,1	-3,0	-27,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,39	-57,7	-3,4	-16,2	-0,5	0,1	-24,1	-1,1	-25,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,69	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,2	-19,7	0,0	-19,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,69	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,2	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,69	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	0,2	-19,7	-1,1	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,38	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	-29,8	0,0	-29,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,38	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	-29,8	-3,0	-32,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,38	-59,3	-3,5	-19,6	-1,0	0,0	-29,8	-1,1	-30,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	1,1	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	1,1	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,74	-59,2	-3,6	-20,0	-1,1	1,1	-19,2	-1,1	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,25	-57,8	-3,0	-13,5	-0,4	0,0	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,90	-59,2	-3,1	-10,8	-0,5	0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	1,9	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	1,9	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,14	-58,9	-3,0	-12,4	-0,5	1,9	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	1,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	1,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,71	-57,3	-2,8	-14,8	-0,5	1,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,52	-59,1	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,52	-59,1	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,52	-59,1	-4,1	-20,5	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	3,4	-12,2	0,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	3,4	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,06	-59,1	-4,0	-20,8	-1,3	3,4	-12,2	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	1,7	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,64	-59,2	-4,1	-20,6	-1,3	1,7	-5,8	-1,1	-6,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 153/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,46	-59,4	-4,1	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,22	-57,2	-3,9	-18,3	-0,7	2,2	-3,7	0,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,22	-57,2	-3,9	-18,3	-0,7	2,2	-3,7	-3,0	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,22	-57,2	-3,9	-18,3	-0,7	2,2	-3,7	-1,1	-4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,93	-57,1	-3,8	-18,3	-0,8	1,2	-8,9	0,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,93	-57,1	-3,8	-18,3	-0,8	1,2	-8,9	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,93	-57,1	-3,8	-18,3	-0,8	1,2	-8,9	-1,1	-10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,35	-58,8	-4,0	-18,1	-0,8	1,7	-10,2	0,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,35	-58,8	-4,0	-18,1	-0,8	1,7	-10,2	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,35	-58,8	-4,0	-18,1	-0,8	1,7	-10,2	-1,1	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	249,96	-58,9	-3,9	-20,9	-1,3	3,2	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,74	-57,7	-3,9	-17,8	-0,6	0,2	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,74	-57,7	-3,9	-17,8	-0,6	0,2	1,0	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,74	-57,7	-3,9	-17,8	-0,6	0,2	1,0	-1,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	1,8	-4,4	0,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	255,96	-59,2	-4,0	-20,5	-1,3	1,8	-4,4	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,7	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,09	-59,3	-4,1	-20,6	-1,3	0,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,71	-59,3	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,97	-57,1	-3,9	-18,4	-0,7	2,3	-1,9	0,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,97	-57,1	-3,9	-18,4	-0,7	2,3	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	202,97	-57,1	-3,9	-18,4	-0,7	2,3	-1,9	-1,1	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	1,5	1,1	0,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	1,5	1,1	-3,0	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,09	-57,2	-3,8	-19,3	-0,8	1,5	1,1	-1,1	0,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,7	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,7	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,66	-57,3	-3,9	-17,9	-0,6	0,7	-3,2	-1,1	-4,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		265,33	-37,3	0,0	-20,1	-1,4	1,3	13,5	0,0	13,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,33	-37,3	0,0	-20,1	-1,4	1,3	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,33	-37,3	0,0	-20,1	-1,4	1,3	13,5	-1,1	12,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	4,8	0,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	4,8	-3,0	1,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,55	-37,6	0,0	-23,6	-1,4	0,0	4,8	-1,1	3,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		267,67	-37,3	0,0	-21,9	-1,3	3,6	10,5	0,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,67	-37,3	0,0	-21,9	-1,3	3,6	10,5	-3,0	7,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,67	-37,3	0,0	-21,9	-1,3	3,6	10,5	-1,1	9,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	1,7	18,8	0,0	18,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	1,7	18,8	-3,0	15,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,44	-38,3	0,0	-19,8	-1,5	1,7	18,8	-1,1	17,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	1,5	13,4	0,0	13,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,62	-36,5	0,0	-16,2	-1,2	1,5	13,4	-1,1	12,3	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 23,3 dB(A) LrA 20,4 dB(A) LrTaR 22,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,76	-58,2	-2,8	-12,8	-0,5	1,1	17,1	0,0	17,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,76	-58,2	-2,8	-12,8	-0,5	1,1	17,1	-3,0	14,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,76	-58,2	-2,8	-12,8	-0,5	1,1	17,1	-1,1	16,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	2,1	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	2,1	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,74	-58,9	-3,2	-19,7	-0,9	2,1	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	1,1	-13,2	0,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,58	-58,1	-3,3	-15,8	-0,6	1,1	-13,2	-1,1	-14,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,79	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	1,1	-22,7	0,0	-22,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,79	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	1,1	-22,7	-3,0	-25,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,79	-57,2	-2,9	-16,7	-0,5	1,1	-22,7	-1,1	-23,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,65	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	1,0	-12,2	0,0	-12,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,65	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	1,0	-12,2	-3,0	-15,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 155/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,65	-57,2	-3,2	-16,7	-0,5	1,0	-12,2	-1,1	-13,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,53	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,1	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,53	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,1	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,53	-57,7	-3,2	-15,7	-0,5	0,1	-23,4	-1,1	-24,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,85	-58,6	-3,5	-20,2	-1,0	0,2	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,85	-58,6	-3,5	-20,2	-1,0	0,2	-19,5	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	238,85	-58,6	-3,5	-20,2	-1,0	0,2	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,50	-59,3	-3,3	-19,5	-0,9	0,0	-29,5	0,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,50	-59,3	-3,3	-19,5	-0,9	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,50	-59,3	-3,3	-19,5	-0,9	0,0	-29,5	-1,1	-30,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	1,1	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	1,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	257,87	-59,2	-3,4	-19,9	-1,0	1,1	-19,0	-1,1	-20,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,32	-57,8	-2,7	-12,6	-0,4	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	255,96	-59,2	-2,9	-9,4	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	1,7	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	1,7	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,20	-58,9	-2,8	-10,0	-0,5	1,7	-2,4	0,0	-2,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,9	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,9	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,79	-57,3	-2,5	-13,2	-0,4	0,9	-4,6	0,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,73	-59,1	-3,9	-20,6	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	3,3	-12,2	0,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	3,3	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,27	-59,1	-3,8	-21,0	-1,3	3,3	-12,2	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	1,7	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 156/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	257,85	-59,2	-3,9	-20,8	-1,3	1,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,67	-59,4	-3,9	-20,8	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,46	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	2,1	-3,4	0,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,46	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	2,1	-3,4	-3,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,46	-57,2	-3,6	-18,2	-0,7	2,1	-3,4	-1,1	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,17	-57,1	-3,6	-18,3	-0,7	1,2	-8,7	0,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,17	-57,1	-3,6	-18,3	-0,7	1,2	-8,7	-3,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,17	-57,1	-3,6	-18,3	-0,7	1,2	-8,7	-1,1	-9,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,57	-58,8	-3,8	-17,0	-0,7	1,4	-9,1	0,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,57	-58,8	-3,8	-17,0	-0,7	1,4	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,57	-58,8	-3,8	-17,0	-0,7	1,4	-9,1	-1,1	-10,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,15	-59,0	-3,7	-21,1	-1,3	3,2	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,94	-57,7	-3,7	-17,5	-0,6	0,2	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,94	-57,7	-3,7	-17,5	-0,6	0,2	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	216,94	-57,7	-3,7	-17,5	-0,6	0,2	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	1,8	-4,4	0,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,17	-59,2	-3,9	-20,7	-1,3	1,8	-4,4	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,3	0,7	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,30	-59,3	-3,9	-20,8	-1,3	0,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,90	-59,3	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,90	-59,3	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,90	-59,3	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,21	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	2,2	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,21	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	2,2	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,21	-57,2	-3,6	-18,3	-0,6	2,2	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	1,3	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	1,3	1,8	-3,0	-1,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,32	-57,2	-3,5	-18,8	-0,7	1,3	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,6	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,6	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	205,90	-57,3	-3,6	-17,8	-0,6	0,6	-2,8	-1,1	-3,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		265,52	-37,3	0,0	-19,2	-1,4	1,2	14,3	0,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,52	-37,3	0,0	-19,2	-1,4	1,2	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,52	-37,3	0,0	-19,2	-1,4	1,2	14,3	-1,1	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	5,1	0,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,75	-37,7	0,0	-23,3	-1,4	0,0	5,1	-1,1	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		267,88	-37,3	0,0	-20,9	-1,3	3,2	11,1	0,0	11,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		267,88	-37,3	0,0	-20,9	-1,3	3,2	11,1	-3,0	8,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		267,88	-37,3	0,0	-20,9	-1,3	3,2	11,1	-1,1	10,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	1,6	19,6	0,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	1,6	19,6	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,62	-38,3	0,0	-18,9	-1,5	1,6	19,6	-1,1	18,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	1,3	13,4	0,0	13,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	1,3	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		243,86	-36,5	0,0	-15,9	-1,2	1,3	13,4	-1,1	12,3	
Immissionsort IO 8b, Chamissostraße 14 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 24,3 dB(A) LrA 21,4 dB(A) LrTaR 23,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	1,1	18,5	0,0	18,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	1,1	18,5	-3,0	15,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	229,87	-58,2	-2,6	-11,6	-0,6	1,1	18,5	-1,1	17,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	2,0	-26,9	0,0	-26,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	2,0	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	249,89	-58,9	-3,0	-19,6	-0,9	2,0	-26,9	-1,1	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	1,0	-12,2	0,0	-12,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	1,0	-12,2	-3,0	-15,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,78	-58,1	-3,1	-15,0	-0,6	1,0	-12,2	-1,1	-13,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,98	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	1,1	-21,9	0,0	-21,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,98	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	1,1	-21,9	-3,0	-24,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,98	-57,2	-2,7	-16,1	-0,5	1,1	-21,9	-1,1	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,87	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	1,0	-11,5	0,0	-11,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 158/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,87	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	1,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	204,87	-57,2	-3,0	-16,3	-0,5	1,0	-11,5	-1,1	-12,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,1	-22,5	0,0	-22,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,1	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	216,70	-57,7	-2,9	-15,0	-0,5	0,1	-22,5	-1,1	-23,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	239,04	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,2	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	239,04	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,2	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	239,04	-58,6	-3,3	-20,2	-1,0	0,2	-19,4	-1,1	-20,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,64	-59,3	-3,1	-19,4	-0,9	0,0	-29,1	0,0	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,64	-59,3	-3,1	-19,4	-0,9	0,0	-29,1	-3,0	-32,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,64	-59,3	-3,1	-19,4	-0,9	0,0	-29,1	-1,1	-30,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	1,0	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	1,0	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	258,04	-59,2	-3,2	-19,9	-1,0	1,0	-18,8	-1,1	-19,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,42	-57,8	-2,5	-11,6	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,05	-59,2	-2,7	-7,8	-0,6	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	1,9	-0,4	0,0	-0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	1,9	-0,4	0,0	-0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	247,30	-58,9	-2,6	-8,3	-0,6	1,9	-0,4	0,0	-0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,9	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,9	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	207,90	-57,3	-2,3	-12,2	-0,4	0,9	-3,4	0,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	255,97	-59,2	-3,7	-20,8	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	3,3	-12,2	0,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	3,3	-12,2	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	255,51	-59,1	-3,6	-21,2	-1,3	3,3	-12,2	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	258,09	-59,2	-3,7	-21,0	-1,3	1,7	-5,8	0,0	-5,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 159/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	258,09	-59,2	-3,7	-21,0	-1,3	1,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	258,09	-59,2	-3,7	-21,0	-1,3	1,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	262,90	-59,4	-3,7	-20,9	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,1	-3,0	0,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,1	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	204,74	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,1	-3,0	-1,1	-4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,45	-57,1	-3,3	-18,3	-0,7	1,1	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,45	-57,1	-3,3	-18,3	-0,7	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,45	-57,1	-3,3	-18,3	-0,7	1,1	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,82	-58,8	-3,6	-16,4	-0,6	1,3	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,82	-58,8	-3,6	-16,4	-0,6	1,3	-8,4	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	244,82	-58,8	-3,6	-16,4	-0,6	1,3	-8,4	-1,1	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	3,2	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	250,38	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	3,2	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	217,19	-57,7	-3,4	-17,2	-0,6	0,1	2,0	0,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	217,19	-57,7	-3,4	-17,2	-0,6	0,1	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	217,19	-57,7	-3,4	-17,2	-0,6	0,1	2,0	-1,1	0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	1,8	-4,4	0,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	1,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	256,41	-59,2	-3,7	-20,9	-1,3	1,8	-4,4	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,54	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,7	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,54	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,7	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	260,54	-59,3	-3,7	-20,9	-1,3	0,7	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,12	-59,3	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-4,2	-1,1	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,2	-1,2	0,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,2	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,49	-57,2	-3,4	-18,1	-0,6	2,2	-1,2	-1,1	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	1,3	2,2	0,0	2,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 160/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	1,3	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,3	-18,6	-0,6	1,3	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,6	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,6	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	206,17	-57,3	-3,4	-17,5	-0,6	0,6	-2,3	-1,1	-3,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		265,75	-37,3	0,0	-18,2	-1,4	1,2	15,2	0,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		265,75	-37,3	0,0	-18,2	-1,4	1,2	15,2	-3,0	12,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		265,75	-37,3	0,0	-18,2	-1,4	1,2	15,2	-1,1	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	5,4	0,0	5,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,97	-37,7	0,0	-23,0	-1,4	0,0	5,4	-1,1	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		268,11	-37,3	0,0	-20,0	-1,3	3,0	11,8	0,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,11	-37,3	0,0	-20,0	-1,3	3,0	11,8	-3,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,11	-37,3	0,0	-20,0	-1,3	3,0	11,8	-1,1	10,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	1,6	20,5	0,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	1,6	20,5	-3,0	17,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		300,83	-38,3	0,0	-18,0	-1,5	1,6	20,5	-1,1	19,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	1,5	14,3	0,0	14,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	1,5	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		244,13	-36,5	0,0	-15,2	-1,2	1,5	14,3	-1,1	13,2	
Immissionsort IO 09, Jöbñitzer Straße 113 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,0 dB(A) LrA 18,0 dB(A) LrTaR 19,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,9	13,5	0,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,9	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,99	-55,2	-3,1	-19,0	-0,5	0,9	13,5	-1,1	12,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,4	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,4	-27,4	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,73	-56,5	-3,5	-20,5	-0,9	0,4	-27,4	-1,1	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,3	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,3	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,42	-55,4	-3,8	-20,4	-0,8	0,3	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,42	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,3	-23,7	0,0	-23,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,42	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,3	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,42	-54,1	-3,4	-19,5	-0,5	0,3	-23,7	-1,1	-24,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 161/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-19,4	-0,5	1,5	-11,3	0,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-19,4	-0,5	1,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,56	-53,7	-3,7	-19,4	-0,5	1,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	-23,7	0,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,71	-54,1	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	-23,7	-1,1	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	165,93	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,7	-16,4	0,0	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	165,93	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,7	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	165,93	-55,4	-3,9	-20,5	-0,8	0,7	-16,4	-1,1	-17,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	1,1	-26,9	0,0	-26,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	1,1	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,97	-56,5	-3,6	-20,5	-0,9	1,1	-26,9	-1,1	-28,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	1,0	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	1,0	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,54	-56,6	-3,8	-20,6	-0,9	1,0	-17,4	-1,1	-18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,28	-54,3	-2,8	-18,8	-0,5	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,6	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,6	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,01	-56,3	-3,1	-18,1	-0,5	0,6	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,1	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,1	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,03	-56,3	-3,0	-17,8	-0,5	0,1	-9,5	0,0	-9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,3	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,3	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,91	-54,3	-2,7	-18,9	-0,5	0,3	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,41	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	1,0	-10,8	0,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,41	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	1,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,41	-56,3	-4,5	-20,2	-1,0	1,0	-10,8	-1,1	-11,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	2,3	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	2,3	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,58	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	2,3	-10,4	-1,1	-11,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 162/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,5	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,13	-56,6	-4,4	-20,4	-1,1	0,5	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,81	-56,6	-4,4	-20,3	-1,0	0,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,6	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,6	-2,1	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	135,85	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,6	-2,1	-1,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,7	0,7	-7,8	0,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,7	0,7	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,88	-53,8	-4,3	-19,5	-0,7	0,7	-7,8	-1,1	-8,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,25	-56,3	-4,4	-20,2	-1,0	0,2	-12,0	0,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,25	-56,3	-4,4	-20,2	-1,0	0,2	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,25	-56,3	-4,4	-20,2	-1,0	0,2	-12,0	-1,1	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,5	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	187,90	-56,5	-4,2	-20,4	-1,0	0,5	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,94	-54,2	-4,4	-19,3	-0,6	0,3	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,94	-54,2	-4,4	-19,3	-0,6	0,3	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,94	-54,2	-4,4	-19,3	-0,6	0,3	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	1,8	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,57	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	1,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,3	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,72	-56,6	-4,4	-20,4	-1,0	0,3	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,9	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,15	-56,5	-4,3	-20,4	-1,0	0,9	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,8	-1,2	0,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,8	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,02	-53,7	-4,3	-19,2	-0,6	0,8	-1,2	-1,1	-2,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,3	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,3	2,6	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,64	-54,1	-4,3	-19,4	-0,6	0,3	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,3	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,07	-53,7	-4,3	-19,4	-0,6	1,3	-0,8	-1,1	-1,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		189,50	-34,3	0,0	-23,6	-0,9	1,2	13,2	0,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,50	-34,3	0,0	-23,6	-0,9	1,2	13,2	-3,0	10,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,50	-34,3	0,0	-23,6	-0,9	1,2	13,2	-1,1	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	1,1	7,3	0,0	7,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	1,1	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,16	-35,1	0,0	-25,1	-1,0	1,1	7,3	-1,1	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		205,85	-35,1	0,0	-24,8	-1,0	1,9	8,5	0,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		205,85	-35,1	0,0	-24,8	-1,0	1,9	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		205,85	-35,1	0,0	-24,8	-1,0	1,9	8,5	-1,1	7,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	1,3	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	1,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,31	-36,1	0,0	-23,6	-1,2	1,3	17,2	-1,1	16,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	1,4	8,5	0,0	8,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	1,4	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,47	-34,0	0,0	-23,8	-0,9	1,4	8,5	-1,1	7,4	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,8 dB(A) LrA 18,8 dB(A) LrTaR 20,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,9	14,4	0,0	14,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,9	14,4	-3,0	11,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,98	-55,2	-2,7	-18,4	-0,5	0,9	14,4	-1,1	13,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,4	-27,2	0,0	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,4	-27,2	-3,0	-30,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,77	-56,5	-3,2	-20,6	-0,8	0,4	-27,2	-1,1	-28,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,4	-16,4	0,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,4	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,53	-55,4	-3,5	-20,6	-0,8	0,4	-16,4	-1,1	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,48	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,2	-23,1	0,0	-23,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,48	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,2	-23,1	-3,0	-26,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 164/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,48	-54,1	-3,0	-19,3	-0,5	0,2	-23,1	-1,1	-24,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,68	-53,7	-3,3	-19,3	-0,5	1,7	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,68	-53,7	-3,3	-19,3	-0,5	1,7	-10,5	-3,0	-13,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,68	-53,7	-3,3	-19,3	-0,5	1,7	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,2	-23,1	0,0	-23,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,2	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,77	-54,1	-3,1	-19,1	-0,5	0,2	-23,1	-1,1	-24,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,7	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,7	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,03	-55,4	-3,6	-20,6	-0,8	0,7	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	1,3	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	1,3	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,02	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	1,3	-26,5	-1,1	-27,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	1,0	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	1,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,61	-56,6	-3,5	-20,7	-0,9	1,0	-17,3	-1,1	-18,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,1	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,1	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,25	-54,3	-2,5	-18,3	-0,4	0,1	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,6	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,6	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,98	-56,3	-2,8	-17,2	-0,5	0,6	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,00	-56,3	-2,7	-16,9	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,3	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,3	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,88	-54,3	-2,4	-18,3	-0,4	0,3	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	1,0	-10,8	0,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	1,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,59	-56,3	-4,2	-20,4	-1,0	1,0	-10,8	-1,1	-11,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	2,3	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	2,3	-10,4	-3,0	-13,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 165/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,75	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	2,3	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,31	-56,6	-4,1	-20,7	-1,0	0,5	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,31	-56,6	-4,1	-20,7	-1,0	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,31	-56,6	-4,1	-20,7	-1,0	0,5	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	191,98	-56,7	-4,2	-20,6	-1,0	0,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,6	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,6	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,06	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,6	-1,9	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,7	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,7	-7,4	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,08	-53,8	-3,9	-19,6	-0,6	0,7	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-1,0	0,2	-12,0	0,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-1,0	0,2	-12,0	-3,0	-15,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,43	-56,3	-4,1	-20,4	-1,0	0,2	-12,0	-1,1	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,5	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,05	-56,5	-3,9	-20,6	-1,0	0,5	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,13	-54,2	-4,0	-19,3	-0,6	0,3	3,0	0,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,13	-54,2	-4,0	-19,3	-0,6	0,3	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,13	-54,2	-4,0	-19,3	-0,6	0,3	3,0	-1,1	2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	1,8	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,74	-56,6	-4,1	-20,6	-1,0	1,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,3	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,90	-56,6	-4,2	-20,6	-1,0	0,3	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	1,0	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	1,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,30	-56,5	-4,0	-20,6	-1,0	1,0	-0,2	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,5	0,9	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,5	0,9	-0,7	-3,0	-3,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 166/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,23	-53,7	-3,9	-19,2	-0,5	0,9	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,84	-54,1	-3,9	-19,4	-0,6	0,3	3,0	0,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,84	-54,1	-3,9	-19,4	-0,6	0,3	3,0	-3,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	143,84	-54,1	-3,9	-19,4	-0,6	0,3	3,0	-1,1	1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,3	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,3	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,27	-53,7	-3,9	-19,5	-0,6	1,3	-0,5	-1,1	-1,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		189,66	-34,3	0,0	-22,8	-1,0	1,0	13,9	0,0	13,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,66	-34,3	0,0	-22,8	-1,0	1,0	13,9	-3,0	10,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,66	-34,3	0,0	-22,8	-1,0	1,0	13,9	-1,1	12,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	1,2	7,9	0,0	7,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	1,2	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,33	-35,1	0,0	-24,6	-1,0	1,2	7,9	-1,1	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		206,01	-35,1	0,0	-24,4	-1,0	2,0	9,0	0,0	9,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		206,01	-35,1	0,0	-24,4	-1,0	2,0	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		206,01	-35,1	0,0	-24,4	-1,0	2,0	9,0	-1,1	7,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	1,3	18,1	0,0	18,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	1,3	18,1	-3,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,46	-36,1	0,0	-22,8	-1,2	1,3	18,1	-1,1	17,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	1,5	9,2	0,0	9,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	1,5	9,2	-3,0	6,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,69	-34,0	0,0	-23,1	-0,9	1,5	9,2	-1,1	8,1	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 22,8 dB(A) LrA 19,9 dB(A) LrTaR 21,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,02	-55,2	-2,4	-17,6	-0,4	0,8	15,7	0,0	15,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,02	-55,2	-2,4	-17,6	-0,4	0,8	15,7	-3,0	12,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,02	-55,2	-2,4	-17,6	-0,4	0,8	15,7	-1,1	14,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,4	-26,9	0,0	-26,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,4	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,86	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	0,4	-26,9	-1,1	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,3	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,3	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,69	-55,4	-3,2	-20,7	-0,8	0,3	-16,3	-1,1	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,59	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,2	-22,4	0,0	-22,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 167/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,59	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,2	-22,4	-3,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,59	-54,1	-2,6	-19,0	-0,4	0,2	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	1,8	-9,8	0,0	-9,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	1,8	-9,8	-3,0	-12,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	136,85	-53,7	-2,9	-19,0	-0,4	1,8	-9,8	-1,1	-10,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,2	-22,3	0,0	-22,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,2	-22,3	-3,0	-25,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,88	-54,2	-2,7	-18,7	-0,4	0,2	-22,3	-1,1	-23,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,8	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,8	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,19	-55,4	-3,3	-20,8	-0,8	0,8	-16,0	-1,1	-17,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	1,6	-25,8	0,0	-25,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	1,6	-25,8	-3,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,11	-56,5	-3,1	-20,6	-0,8	1,6	-25,8	-1,1	-26,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,9	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,73	-56,6	-3,2	-20,8	-0,9	0,9	-17,1	-1,1	-18,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,1	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,1	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,26	-54,3	-2,1	-17,4	-0,4	0,1	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,99	-56,3	-2,5	-16,0	-0,4	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,1	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,1	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,02	-56,3	-2,4	-15,6	-0,4	0,1	-6,7	0,0	-6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,3	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,3	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,89	-54,3	-2,0	-17,5	-0,4	0,3	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,81	-56,3	-3,9	-20,7	-1,0	1,1	-10,7	0,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,81	-56,3	-3,9	-20,7	-1,0	1,1	-10,7	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	183,81	-56,3	-3,9	-20,7	-1,0	1,1	-10,7	-1,1	-11,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	2,2	-10,4	0,0	-10,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 168/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	2,2	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,96	-56,7	-3,8	-20,8	-1,0	2,2	-10,4	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,5	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,52	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	0,5	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,19	-56,7	-3,9	-20,8	-1,0	0,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	1,5	-1,5	0,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	1,5	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,32	-53,7	-3,5	-19,5	-0,5	1,5	-1,5	-1,1	-2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,35	-53,8	-3,5	-19,6	-0,6	0,8	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,35	-53,8	-3,5	-19,6	-0,6	0,8	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,35	-53,8	-3,5	-19,6	-0,6	0,8	-7,0	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,65	-56,3	-3,8	-20,7	-1,0	0,2	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,65	-56,3	-3,8	-20,7	-1,0	0,2	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,65	-56,3	-3,8	-20,7	-1,0	0,2	-11,9	-1,1	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,5	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,5	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,24	-56,5	-3,6	-20,9	-1,0	0,5	-0,6	-1,1	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,38	-54,2	-3,7	-19,2	-0,5	0,3	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,38	-54,2	-3,7	-19,2	-0,5	0,3	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,38	-54,2	-3,7	-19,2	-0,5	0,3	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	1,8	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	190,96	-56,6	-3,9	-20,9	-1,0	1,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,3	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,11	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,3	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	1,2	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,49	-56,5	-3,7	-20,8	-1,0	1,2	0,0	-1,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	1,2	0,1	0,0	0,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 169/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	1,2	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,49	-53,7	-3,6	-19,1	-0,5	1,2	0,1	-1,1	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,08	-54,2	-3,5	-19,3	-0,5	0,3	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,53	-53,7	-3,5	-19,4	-0,5	1,3	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,53	-53,7	-3,5	-19,4	-0,5	1,3	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,53	-53,7	-3,5	-19,4	-0,5	1,3	-0,1	-1,1	-1,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		189,88	-34,4	0,0	-21,8	-1,0	1,0	14,8	0,0	14,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		189,88	-34,4	0,0	-21,8	-1,0	1,0	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		189,88	-34,4	0,0	-21,8	-1,0	1,0	14,8	-1,1	13,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	1,4	8,6	0,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	1,4	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		206,53	-35,1	0,0	-24,1	-1,0	1,4	8,6	-1,1	7,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		206,21	-35,1	0,0	-23,9	-1,0	2,0	9,5	0,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		206,21	-35,1	0,0	-23,9	-1,0	2,0	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		206,21	-35,1	0,0	-23,9	-1,0	2,0	9,5	-1,1	8,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	1,5	19,2	0,0	19,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	1,5	19,2	-3,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		232,63	-36,1	0,0	-21,7	-1,2	1,5	19,2	-1,1	18,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	2,6	11,1	0,0	11,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	2,6	11,1	-3,0	8,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		182,94	-34,0	0,0	-22,4	-0,9	2,6	11,1	-1,1	10,0	
Immissionsort IO 09, Jößnitzer Straße 113 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 24,1 dB(A) LrA 21,1 dB(A) LrTaR 23,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,6	17,1	0,0	17,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,6	17,1	-3,0	14,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	162,11	-55,2	-2,1	-16,3	-0,4	0,6	17,1	-1,1	16,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,4	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,4	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	187,99	-56,5	-2,7	-20,4	-0,7	0,4	-26,5	-1,1	-27,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,2	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,89	-55,4	-2,8	-20,8	-0,7	0,2	-16,2	-1,1	-17,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 170/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,76	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,2	-21,5	0,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,76	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,2	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	143,76	-54,1	-2,3	-18,4	-0,4	0,2	-21,5	-1,1	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,08	-53,7	-2,5	-18,6	-0,4	1,9	-8,8	0,0	-8,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,08	-53,7	-2,5	-18,6	-0,4	1,9	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	137,08	-53,7	-2,5	-18,6	-0,4	1,9	-8,8	-1,1	-9,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,2	-21,2	0,0	-21,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,2	-21,2	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	144,05	-54,2	-2,4	-18,0	-0,4	0,2	-21,2	-1,1	-22,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	1,0	-15,6	0,0	-15,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	1,0	-15,6	-3,0	-18,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	166,39	-55,4	-3,0	-20,9	-0,8	1,0	-15,6	-1,1	-16,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,8	2,3	-24,7	0,0	-24,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,8	2,3	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,24	-56,5	-2,8	-20,5	-0,8	2,3	-24,7	-1,1	-25,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,9	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,9	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	190,89	-56,6	-2,9	-20,8	-0,8	0,9	-16,8	-1,1	-17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,33	-54,3	-1,7	-16,3	-0,3	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,9	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,9	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,05	-56,3	-2,2	-14,3	-0,4	0,9	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,07	-56,3	-2,1	-13,9	-0,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	145,96	-54,3	-1,6	-16,3	-0,3	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-1,0	1,1	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-1,0	1,1	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	184,07	-56,3	-3,6	-20,9	-1,0	1,1	-10,6	-1,1	-11,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 171/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	2,2	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	2,2	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,21	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	2,2	-10,3	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,5	-4,1	0,0	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,5	-4,1	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	190,78	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,5	-4,1	-1,1	-5,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,5	-11,2	0,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,5	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	192,44	-56,7	-3,6	-21,0	-1,0	0,5	-11,2	-1,1	-12,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,5	-0,9	0,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,5	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	136,65	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,5	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,67	-53,8	-3,2	-19,4	-0,5	0,9	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,67	-53,8	-3,2	-19,4	-0,5	0,9	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	138,67	-53,8	-3,2	-19,4	-0,5	0,9	-6,3	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,91	-56,3	-3,5	-20,9	-1,0	0,2	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,91	-56,3	-3,5	-20,9	-1,0	0,2	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	183,91	-56,3	-3,5	-20,9	-1,0	0,2	-11,9	-1,1	-13,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,5	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,5	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,47	-56,5	-3,4	-21,1	-1,0	0,5	-0,5	-1,1	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,68	-54,2	-3,3	-18,7	-0,5	0,2	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,68	-54,2	-3,3	-18,7	-0,5	0,2	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,68	-54,2	-3,3	-18,7	-0,5	0,2	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,21	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,3	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,3	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	191,36	-56,6	-3,6	-21,1	-1,0	0,3	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	1,4	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	1,4	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,5	-21,1	-1,0	1,4	0,3	-1,1	-0,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,4	2,2	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,4	2,2	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,82	-53,7	-3,2	-18,9	-0,4	2,2	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,2	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,2	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,38	-54,2	-3,2	-19,1	-0,5	0,2	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,3	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,3	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	136,85	-53,7	-3,2	-19,3	-0,5	1,3	0,5	-1,1	-0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	190,14	-34,4	0,0	-20,6	-1,0	1,0	16,0	0,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	190,14	-34,4	0,0	-20,6	-1,0	1,0	16,0	-3,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	190,14	-34,4	0,0	-20,6	-1,0	1,0	16,0	-1,1	14,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	1,7	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	1,7	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	206,77	-35,1	0,0	-23,6	-1,0	1,7	9,4	-1,1	8,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	206,45	-35,1	0,0	-23,3	-1,0	2,1	10,1	0,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	206,45	-35,1	0,0	-23,3	-1,0	2,1	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	206,45	-35,1	0,0	-23,3	-1,0	2,1	10,1	-1,1	9,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	1,6	20,6	0,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	1,6	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	232,81	-36,1	0,0	-20,5	-1,2	1,6	20,6	-1,1	19,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	2,6	12,0	0,0	12,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	2,6	12,0	-3,0	8,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	183,23	-34,0	0,0	-21,5	-0,9	2,6	12,0	-1,1	10,9	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,0 dB(A) LrA 18,0 dB(A) LrTaR 19,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,5	13,1	0,0	13,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,5	13,1	-3,0	10,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,66	-58,5	-3,4	-15,2	-0,6	0,5	13,1	-1,1	12,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	-29,5	0,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	-29,5	-3,0	-32,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,43	-59,4	-3,7	-18,9	-0,9	0,0	-29,5	-1,1	-30,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,8	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,8	-17,8	-3,0	-20,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 173/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,60	-58,6	-3,9	-18,7	-0,9	0,8	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,58	-57,7	-3,6	-16,4	-0,6	1,2	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,58	-57,7	-3,6	-16,4	-0,6	1,2	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,58	-57,7	-3,6	-16,4	-0,6	1,2	-23,6	-1,1	-24,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	212,89	-57,6	-3,9	-18,0	-0,7	0,6	-15,0	0,0	-15,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	212,89	-57,6	-3,9	-18,0	-0,7	0,6	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	212,89	-57,6	-3,9	-18,0	-0,7	0,6	-15,0	-1,1	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	1,4	-24,9	0,0	-24,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	1,4	-24,9	-3,0	-27,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,42	-57,9	-3,7	-17,6	-0,7	1,4	-24,9	-1,1	-26,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,3	-19,7	0,0	-19,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,3	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,88	-58,7	-4,0	-19,8	-1,1	0,3	-19,7	-1,1	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,4	-29,9	0,0	-29,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,4	-29,9	-3,0	-32,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,81	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	0,4	-29,9	-1,1	-31,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,5	-20,4	0,0	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,5	-20,4	-3,0	-23,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,94	-59,5	-3,9	-19,9	-1,1	0,5	-20,4	-1,1	-21,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,9	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,9	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	222,87	-58,0	-3,3	-15,3	-0,5	0,9	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	261,75	-59,3	-3,4	-13,6	-0,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	259,76	-59,3	-3,3	-12,1	-0,5	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	220,27	-57,9	-3,2	-14,1	-0,5	0,4	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,19	-59,3	-4,4	-20,0	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,19	-59,3	-4,4	-20,0	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,19	-59,3	-4,4	-20,0	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	266,94	-59,5	-4,3	-20,1	-1,3	0,0	-15,5	-1,1	-16,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	1,5	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	1,5	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,76	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	1,5	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,77	-59,6	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,52	-57,5	-4,2	-19,0	-0,9	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,52	-57,5	-4,2	-19,0	-0,9	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,52	-57,5	-4,2	-19,0	-0,9	0,0	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,9	1,7	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,9	1,7	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,77	-57,6	-4,2	-18,7	-0,9	1,7	-9,9	-1,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,58	-59,2	-4,3	-19,0	-1,1	0,2	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,58	-59,2	-4,3	-19,0	-1,1	0,2	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,58	-59,2	-4,3	-19,0	-1,1	0,2	-13,9	-1,1	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,69	-59,4	-4,2	-19,7	-1,2	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	1,1	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	1,1	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,70	-57,9	-4,2	-18,8	-0,8	1,1	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,1	-6,5	-3,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,63	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	0,1	-6,5	-1,1	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,8	-6,0	0,0	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,8	-6,0	-3,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,65	-59,5	-4,4	-20,3	-1,4	0,8	-6,0	-1,1	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,2	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,2	-4,0	-3,0	-7,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 175/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,07	-59,5	-4,3	-20,2	-1,3	0,2	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,1	-5,3	0,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,1	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,33	-57,5	-4,2	-18,8	-0,8	0,1	-5,3	-1,1	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	1,7	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	1,7	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	217,90	-57,8	-4,2	-18,1	-0,7	1,7	1,6	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,97	-57,6	-4,2	-19,2	-0,9	0,2	-5,8	-1,1	-6,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	269,18	-37,4	0,0	-20,3	-1,4	1,5	13,4	0,0	13,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	269,18	-37,4	0,0	-20,3	-1,4	1,5	13,4	-3,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	269,18	-37,4	0,0	-20,3	-1,4	1,5	13,4	-1,1	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	5,1	0,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	5,1	-3,0	2,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	283,05	-37,8	0,0	-23,1	-1,4	0,0	5,1	-1,1	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	280,60	-37,7	0,0	-20,9	-1,4	0,1	7,5	0,0	7,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	280,60	-37,7	0,0	-20,9	-1,4	0,1	7,5	-3,0	4,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	280,60	-37,7	0,0	-20,9	-1,4	0,1	7,5	-1,1	6,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	1,2	17,6	0,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	1,2	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	309,14	-38,6	0,0	-20,2	-1,6	1,2	17,6	-1,1	16,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	1,2	10,4	0,0	10,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	1,2	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	258,32	-37,0	0,0	-18,2	-1,3	1,2	10,4	-1,1	9,4	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 21,8 dB(A) LrA 18,9 dB(A) LrTaR 20,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,6	14,4	0,0	14,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,6	14,4	-3,0	11,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,72	-58,5	-3,2	-14,2	-0,6	0,6	14,4	-1,1	13,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,52	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	-29,2	0,0	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,52	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	-29,2	-3,0	-32,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,52	-59,4	-3,5	-18,9	-0,9	0,0	-29,2	-1,1	-30,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,8	-17,7	0,0	-17,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 176/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,8	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,74	-58,6	-3,7	-18,7	-0,9	0,8	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,69	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	1,3	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,69	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	1,3	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,69	-57,7	-3,4	-16,1	-0,6	1,3	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,03	-57,6	-3,6	-17,7	-0,6	0,6	-14,3	0,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,03	-57,6	-3,6	-17,7	-0,6	0,6	-14,3	-3,0	-17,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,03	-57,6	-3,6	-17,7	-0,6	0,6	-14,3	-1,1	-15,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,9	-23,7	0,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,9	-23,7	-3,0	-26,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,53	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,9	-23,7	-1,1	-24,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,3	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,3	-19,5	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,01	-58,7	-3,8	-19,8	-1,0	0,3	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,5	-29,4	0,0	-29,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,5	-29,4	-3,0	-32,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,90	-59,5	-3,6	-19,4	-1,0	0,5	-29,4	-1,1	-30,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,04	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,4	-20,2	0,0	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,04	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,4	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,04	-59,5	-3,7	-19,8	-1,1	0,4	-20,2	-1,1	-21,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	1,4	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	1,4	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	222,92	-58,0	-3,1	-14,4	-0,5	1,4	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,78	-59,4	-3,2	-12,2	-0,5	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,80	-59,3	-3,2	-11,0	-0,5	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,4	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,4	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,32	-57,9	-3,0	-13,4	-0,5	0,4	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,37	-59,3	-4,2	-20,1	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,12	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,0	-15,5	-1,1	-16,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,93	-59,5	-4,1	-20,6	-1,4	1,5	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,93	-59,5	-4,1	-20,6	-1,4	1,5	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,93	-59,5	-4,1	-20,6	-1,4	1,5	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	268,95	-59,6	-4,2	-20,4	-1,3	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,73	-57,5	-4,0	-19,0	-0,8	0,0	-7,1	-1,1	-8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,97	-57,6	-4,0	-18,7	-0,8	1,8	-9,5	0,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,97	-57,6	-4,0	-18,7	-0,8	1,8	-9,5	-3,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,97	-57,6	-4,0	-18,7	-0,8	1,8	-9,5	-1,1	-10,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,77	-59,2	-4,1	-19,1	-1,1	0,1	-13,8	0,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,77	-59,2	-4,1	-19,1	-1,1	0,1	-13,8	-3,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,77	-59,2	-4,1	-19,1	-1,1	0,1	-13,8	-1,1	-14,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	262,85	-59,4	-4,0	-19,8	-1,2	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,88	-57,9	-4,0	-18,6	-0,8	1,2	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,88	-57,9	-4,0	-18,6	-0,8	1,2	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	220,88	-57,9	-4,0	-18,6	-0,8	1,2	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,81	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,1	-6,5	-1,1	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,8	-5,9	0,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,83	-59,5	-4,2	-20,5	-1,4	0,8	-5,9	-1,1	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,2	-4,0	0,0	-4,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,2	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,23	-59,5	-4,1	-20,3	-1,3	0,2	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,7	0,2	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,7	0,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,53	-57,5	-4,0	-18,7	-0,7	0,2	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	1,8	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	1,8	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,09	-57,8	-3,9	-18,0	-0,7	1,8	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,2	-5,5	0,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,2	-5,5	-3,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,17	-57,6	-4,0	-19,2	-0,8	0,2	-5,5	-1,1	-6,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		269,35	-37,4	0,0	-19,5	-1,4	1,5	14,2	0,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,35	-37,4	0,0	-19,5	-1,4	1,5	14,2	-3,0	11,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,35	-37,4	0,0	-19,5	-1,4	1,5	14,2	-1,1	13,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	5,4	0,0	5,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,22	-37,8	0,0	-22,8	-1,4	0,0	5,4	-1,1	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		280,78	-37,7	0,0	-20,7	-1,4	0,1	7,7	0,0	7,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		280,78	-37,7	0,0	-20,7	-1,4	0,1	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		280,78	-37,7	0,0	-20,7	-1,4	0,1	7,7	-1,1	6,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	1,2	18,4	0,0	18,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	1,2	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,30	-38,6	0,0	-19,4	-1,6	1,2	18,4	-1,1	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	1,2	11,3	0,0	11,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	1,2	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,52	-37,0	0,0	-17,4	-1,3	1,2	11,3	-1,1	10,2	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 22,8 dB(A) LrA 19,8 dB(A) LrTaR 21,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	1,0	16,9	0,0	16,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	1,0	16,9	-3,0	13,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,79	-58,6	-3,0	-12,4	-0,6	1,0	16,9	-1,1	15,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,64	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	-28,9	0,0	-28,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,64	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,64	-59,4	-3,3	-18,8	-0,9	0,0	-28,9	-1,1	-30,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 179/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,7	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,7	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,91	-58,6	-3,5	-18,7	-0,9	0,7	-17,4	-1,1	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-15,6	-0,5	1,7	-21,8	0,0	-21,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-15,6	-0,5	1,7	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-15,6	-0,5	1,7	-21,8	-1,1	-22,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,21	-57,6	-3,4	-16,6	-0,5	0,8	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,21	-57,6	-3,4	-16,6	-0,5	0,8	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,21	-57,6	-3,4	-16,6	-0,5	0,8	-12,8	-1,1	-13,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,67	-57,9	-3,3	-15,5	-0,5	2,3	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,67	-57,9	-3,3	-15,5	-0,5	2,3	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,67	-57,9	-3,3	-15,5	-0,5	2,3	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	-19,6	0,0	-19,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,18	-58,7	-3,6	-19,8	-1,0	0,0	-19,6	-1,1	-20,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,01	-59,5	-3,4	-19,3	-0,9	0,7	-28,8	0,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,01	-59,5	-3,4	-19,3	-0,9	0,7	-28,8	-3,0	-31,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,01	-59,5	-3,4	-19,3	-0,9	0,7	-28,8	-1,1	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,18	-59,5	-3,5	-19,8	-1,0	0,4	-20,0	0,0	-20,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,18	-59,5	-3,5	-19,8	-1,0	0,4	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,18	-59,5	-3,5	-19,8	-1,0	0,4	-20,0	-1,1	-21,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	2,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	2,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	222,99	-58,0	-2,8	-12,3	-0,4	2,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	261,85	-59,4	-3,0	-9,4	-0,5	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	259,86	-59,3	-3,0	-9,7	-0,5	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,4	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,4	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	220,39	-57,9	-2,7	-12,5	-0,5	0,4	-5,2	0,0	-5,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,59	-59,3	-4,0	-20,3	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,59	-59,3	-4,0	-20,3	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,59	-59,3	-4,0	-20,3	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	-15,5	0,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	-15,5	-3,0	-18,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,33	-59,5	-3,9	-20,4	-1,3	0,0	-15,5	-1,1	-16,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,5	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,5	-6,3	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,14	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,5	-6,3	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,16	-59,6	-4,0	-20,6	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	212,97	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,0	-5,4	-1,1	-6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,21	-57,6	-3,7	-18,7	-0,8	2,5	-8,5	0,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,21	-57,6	-3,7	-18,7	-0,8	2,5	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,21	-57,6	-3,7	-18,7	-0,8	2,5	-8,5	-1,1	-9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,98	-59,2	-3,9	-19,2	-1,1	0,1	-13,7	0,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,98	-59,2	-3,9	-19,2	-1,1	0,1	-13,7	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	257,98	-59,2	-3,9	-19,2	-1,1	0,1	-13,7	-1,1	-14,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,05	-59,4	-3,8	-20,0	-1,2	0,0	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,09	-57,9	-3,8	-17,4	-0,6	1,0	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,09	-57,9	-3,8	-17,4	-0,6	1,0	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,09	-57,9	-3,8	-17,4	-0,6	1,0	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,02	-59,5	-3,9	-20,6	-1,3	0,1	-6,5	-1,1	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,8	-5,9	0,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,03	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	0,8	-5,9	-1,1	-7,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 181/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,3	-3,9	0,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,3	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,42	-59,5	-3,9	-20,5	-1,3	0,3	-3,9	-1,1	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,77	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,3	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,77	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,3	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,77	-57,6	-3,8	-17,7	-0,6	0,3	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	2,3	2,9	0,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	2,3	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,32	-57,8	-3,7	-17,9	-0,7	2,3	2,9	-1,1	1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,1	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,1	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,41	-57,6	-3,8	-18,2	-0,7	0,1	-4,2	-1,1	-5,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		269,55	-37,4	0,0	-18,6	-1,4	0,9	14,5	0,0	14,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,55	-37,4	0,0	-18,6	-1,4	0,9	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,55	-37,4	0,0	-18,6	-1,4	0,9	14,5	-1,1	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	5,7	0,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,42	-37,8	0,0	-22,5	-1,4	0,0	5,7	-1,1	4,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		280,98	-37,8	0,0	-20,5	-1,4	0,1	7,9	0,0	7,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		280,98	-37,8	0,0	-20,5	-1,4	0,1	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		280,98	-37,8	0,0	-20,5	-1,4	0,1	7,9	-1,1	6,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,9	19,0	0,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,9	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,48	-38,6	0,0	-18,6	-1,6	0,9	19,0	-1,1	17,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	1,3	11,8	0,0	11,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	1,3	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,65	-37,0	0,0	-17,0	-1,3	1,3	11,8	-1,1	10,7	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 24,1 dB(A) LrA 21,2 dB(A) LrTaR 23,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	1,8	19,3	0,0	19,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	1,8	19,3	-3,0	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,88	-58,6	-2,8	-11,0	-0,6	1,8	19,3	-1,1	18,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,79	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	-28,6	0,0	-28,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,79	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 182/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,79	-59,4	-3,1	-18,7	-0,9	0,0	-28,6	-1,1	-29,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,7	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,7	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,11	-58,6	-3,3	-18,6	-0,8	0,7	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,02	-57,8	-2,9	-11,9	-0,6	2,0	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,02	-57,8	-2,9	-11,9	-0,6	2,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,02	-57,8	-2,9	-11,9	-0,6	2,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	2,1	-10,8	0,0	-10,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	2,1	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,43	-57,6	-3,1	-16,1	-0,5	2,1	-10,8	-1,1	-11,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	5,9	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	5,9	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	220,85	-57,9	-3,0	-14,9	-0,5	5,9	-16,9	-1,1	-17,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,38	-58,7	-3,4	-19,8	-1,0	0,0	-19,4	-1,1	-20,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,16	-59,5	-3,2	-19,2	-0,9	1,0	-28,2	0,0	-28,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,16	-59,5	-3,2	-19,2	-0,9	1,0	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,16	-59,5	-3,2	-19,2	-0,9	1,0	-28,2	-1,1	-29,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,35	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,4	-19,7	0,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,35	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,4	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,35	-59,5	-3,3	-19,7	-1,0	0,4	-19,7	-1,1	-20,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	3,9	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	3,9	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	223,10	-58,0	-2,6	-11,3	-0,4	3,9	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	261,94	-59,4	-2,8	-7,9	-0,6	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	259,96	-59,3	-2,8	-8,2	-0,6	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,4	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,4	-3,9	0,0	-3,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,51	-57,9	-2,5	-11,5	-0,5	0,4	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,83	-59,3	-3,8	-20,5	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,83	-59,3	-3,8	-20,5	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	260,83	-59,3	-3,8	-20,5	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	-15,4	0,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,57	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,4	1,5	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,4	1,5	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,38	-59,5	-3,8	-20,9	-1,4	1,5	-6,3	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,39	-59,6	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,39	-59,6	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,39	-59,6	-3,8	-20,7	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,24	-57,6	-3,5	-17,5	-0,6	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,49	-57,6	-3,5	-18,6	-0,8	5,1	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,49	-57,6	-3,5	-18,6	-0,8	5,1	-5,5	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,49	-57,6	-3,5	-18,6	-0,8	5,1	-5,5	-1,1	-6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,23	-59,2	-3,7	-19,3	-1,1	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,23	-59,2	-3,7	-19,3	-1,1	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,23	-59,2	-3,7	-19,3	-1,1	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,27	-59,4	-3,6	-20,1	-1,2	0,0	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,35	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,5	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,35	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,5	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,35	-57,9	-3,5	-17,1	-0,6	1,5	3,1	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,3	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,26	-59,5	-3,8	-20,8	-1,3	0,1	-6,5	-1,1	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,8	-5,9	0,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,8	-5,9	-3,0	-8,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,27	-59,6	-3,8	-20,8	-1,4	0,8	-5,9	-1,1	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,4	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,4	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,64	-59,5	-3,7	-20,6	-1,3	0,4	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,8	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,8	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,04	-57,6	-3,5	-17,4	-0,6	0,8	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	2,4	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	2,4	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,59	-57,8	-3,5	-14,1	-0,7	2,4	7,0	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,1	-3,7	0,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,1	-3,7	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,68	-57,6	-3,5	-18,0	-0,6	0,1	-3,7	-1,1	-4,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		269,78	-37,4	0,0	-17,6	-1,4	1,0	15,5	0,0	15,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		269,78	-37,4	0,0	-17,6	-1,4	1,0	15,5	-3,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		269,78	-37,4	0,0	-17,6	-1,4	1,0	15,5	-1,1	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	6,0	0,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	6,0	-3,0	2,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,65	-37,8	0,0	-22,2	-1,4	0,0	6,0	-1,1	4,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		281,21	-37,8	0,0	-20,3	-1,4	0,1	8,1	0,0	8,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		281,21	-37,8	0,0	-20,3	-1,4	0,1	8,1	-3,0	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		281,21	-37,8	0,0	-20,3	-1,4	0,1	8,1	-1,1	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,9	19,9	0,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,9	19,9	-3,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,70	-38,6	0,0	-17,7	-1,6	0,9	19,9	-1,1	18,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	1,9	12,7	0,0	12,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	1,9	12,7	-3,0	9,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,91	-37,0	0,0	-16,6	-1,3	1,9	12,7	-1,1	11,6	
Immissionsort IO 10, August-Bebel-Straße 96 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 25,8 dB(A) LrA 22,9 dB(A) LrTaR 24,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,9	22,1	0,0	22,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,9	22,1	-3,0	19,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	239,03	-58,6	-2,6	-7,3	-0,8	0,9	22,1	-1,1	21,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,97	-59,4	-2,9	-18,6	-0,8	0,0	-28,3	0,0	-28,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 185/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,97	-59,4	-2,9	-18,6	-0,8	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	262,97	-59,4	-2,9	-18,6	-0,8	0,0	-28,3	-1,1	-29,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,7	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,7	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,34	-58,6	-3,0	-18,6	-0,8	0,7	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,23	-57,8	-2,7	-11,4	-0,6	2,9	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,23	-57,8	-2,7	-11,4	-0,6	2,9	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	218,23	-57,8	-2,7	-11,4	-0,6	2,9	-16,0	-1,1	-17,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,69	-57,6	-2,9	-12,4	-0,6	1,9	-7,1	0,0	-7,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,69	-57,6	-2,9	-12,4	-0,6	1,9	-7,1	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,69	-57,6	-2,9	-12,4	-0,6	1,9	-7,1	-1,1	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	4,4	-14,4	0,0	-14,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	4,4	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	221,06	-57,9	-2,8	-10,9	-0,6	4,4	-14,4	-1,1	-15,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	-19,1	-3,0	-22,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	243,61	-58,7	-3,2	-19,8	-0,9	0,0	-19,1	-1,1	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	2,7	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	2,7	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	265,34	-59,5	-3,0	-19,0	-0,9	2,7	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,6	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,6	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,55	-59,5	-3,1	-19,7	-1,0	0,6	-19,2	-1,1	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	2,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	2,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	223,25	-58,0	-2,4	-7,4	-0,6	2,0	1,7	0,0	1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	262,07	-59,4	-2,7	-4,4	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	260,08	-59,3	-2,6	-4,6	-0,8	0,0	0,7	0,0	0,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-2,0	0,0	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	220,66	-57,9	-2,3	-10,3	-0,5	1,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,10	-59,3	-3,6	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,10	-59,3	-3,6	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	261,10	-59,3	-3,6	-20,6	-1,3	0,0	-14,7	-1,1	-15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	-15,4	0,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	267,84	-59,5	-3,6	-20,7	-1,3	0,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,65	-59,5	-3,6	-21,1	-1,4	1,0	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,65	-59,5	-3,6	-21,1	-1,4	1,0	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,65	-59,5	-3,6	-21,1	-1,4	1,0	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-14,8	0,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-14,8	-3,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	269,66	-59,6	-3,6	-20,9	-1,3	0,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	-1,2	0,0	-1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	-1,2	-3,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,55	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	0,0	-1,2	-1,1	-2,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,80	-57,6	-3,3	-14,6	-0,9	5,4	-1,1	0,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,80	-57,6	-3,3	-14,6	-0,9	5,4	-1,1	-3,0	-4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	213,80	-57,6	-3,3	-14,6	-0,9	5,4	-1,1	-1,1	-2,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,51	-59,2	-3,5	-19,5	-1,1	0,1	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,51	-59,2	-3,5	-19,5	-1,1	0,1	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	258,51	-59,2	-3,5	-19,5	-1,1	0,1	-13,6	-1,1	-14,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	263,52	-59,4	-3,4	-20,3	-1,2	0,0	-3,4	-1,1	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,72	-57,9	-3,4	-13,4	-0,7	1,3	6,7	0,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,72	-57,9	-3,4	-13,4	-0,7	1,3	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	221,72	-57,9	-3,4	-13,4	-0,7	1,3	6,7	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,1	-6,5	-3,0	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,52	-59,5	-3,6	-21,0	-1,3	0,1	-6,5	-1,1	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	2,1	-4,5	0,0	-4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	2,1	-4,5	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,54	-59,6	-3,6	-21,0	-1,4	2,1	-4,5	-1,1	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,6	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,6	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	265,89	-59,5	-3,5	-20,8	-1,3	0,6	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	1,1	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	1,1	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,36	-57,6	-3,3	-13,8	-0,7	1,1	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,89	-57,8	-3,3	-14,0	-0,7	4,2	9,2	0,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,89	-57,8	-3,3	-14,0	-0,7	4,2	9,2	-3,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	218,89	-57,8	-3,3	-14,0	-0,7	4,2	9,2	-1,1	8,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,2	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,2	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,99	-57,6	-3,3	-14,1	-0,7	0,2	0,3	-1,1	-0,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		270,04	-37,4	0,0	-16,5	-1,5	1,2	16,9	0,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		270,04	-37,4	0,0	-16,5	-1,5	1,2	16,9	-3,0	13,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		270,04	-37,4	0,0	-16,5	-1,5	1,2	16,9	-1,1	15,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	6,2	0,0	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	6,2	-3,0	3,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		283,90	-37,8	0,0	-22,0	-1,4	0,0	6,2	-1,1	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		281,46	-37,8	0,0	-20,2	-1,4	0,0	8,1	0,0	8,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		281,46	-37,8	0,0	-20,2	-1,4	0,0	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		281,46	-37,8	0,0	-20,2	-1,4	0,0	8,1	-1,1	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,7	20,6	0,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,7	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		309,94	-38,6	0,0	-16,6	-1,6	0,7	20,6	-1,1	19,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	2,3	13,6	0,0	13,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	2,3	13,6	-3,0	10,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,21	-37,1	0,0	-16,0	-1,3	2,3	13,6	-1,1	12,5	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,1 dB(A) LrA 26,1 dB(A) LrTaR 28,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	2,5	14,0	0,0	14,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	2,5	14,0	-3,0	11,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,60	-57,5	-3,3	-17,6	-0,6	2,5	14,0	-1,1	12,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 188/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	4,2	-25,5	0,0	-25,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	4,2	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,51	-58,6	-3,6	-20,0	-1,0	4,2	-25,5	-1,1	-26,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	4,3	-15,1	0,0	-15,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	4,3	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,01	-57,8	-3,8	-20,2	-1,0	4,3	-15,1	-1,1	-16,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	3,3	-22,3	0,0	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	3,3	-22,3	-3,0	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,69	-56,9	-3,5	-18,2	-0,6	3,3	-22,3	-1,1	-23,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,53	-56,4	-3,7	-19,1	-0,7	3,4	-12,0	0,0	-12,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,53	-56,4	-3,7	-19,1	-0,7	3,4	-12,0	-3,0	-15,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,53	-56,4	-3,7	-19,1	-0,7	3,4	-12,0	-1,1	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,87	-56,4	-3,6	-18,8	-0,7	2,7	-23,2	0,0	-23,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,87	-56,4	-3,6	-18,8	-0,7	2,7	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,87	-56,4	-3,6	-18,8	-0,7	2,7	-23,2	-1,1	-24,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	207,97	-57,4	-3,9	-18,2	-0,7	2,5	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	207,97	-57,4	-3,9	-18,2	-0,7	2,5	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	207,97	-57,4	-3,9	-18,2	-0,7	2,5	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,83	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	3,1	-25,6	0,0	-25,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,83	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	3,1	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,83	-58,3	-3,6	-19,3	-0,9	3,1	-25,6	-1,1	-26,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,79	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	3,9	-16,1	0,0	-16,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,79	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	3,9	-16,1	-3,0	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,79	-58,6	-3,8	-20,2	-1,1	3,9	-16,1	-1,1	-17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	2,0	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	2,0	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,92	-56,5	-3,1	-17,7	-0,5	2,0	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,36	-58,2	-3,2	-16,4	-0,6	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	2,6	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	2,6	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,55	-58,5	-3,2	-15,5	-0,5	2,6	-7,1	0,0	-7,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	2,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	2,0	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,51	-57,0	-3,0	-16,6	-0,5	2,0	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,41	-58,1	-4,4	-17,9	-0,8	2,7	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,41	-58,1	-4,4	-17,9	-0,8	2,7	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,41	-58,1	-4,4	-17,9	-0,8	2,7	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,3	5,0	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,3	5,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,54	-58,7	-4,3	-20,4	-1,3	5,0	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,3	4,5	-2,4	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,3	4,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,66	-58,5	-4,3	-20,5	-1,3	4,5	-2,4	-1,1	-3,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	4,0	-9,4	0,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	4,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,19	-58,5	-4,3	-20,1	-1,2	4,0	-9,4	-1,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	3,8	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	3,8	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,23	-56,3	-4,2	-19,5	-0,8	3,8	-2,8	-1,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,48	-56,6	-4,2	-19,5	-0,9	4,2	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,48	-56,6	-4,2	-19,5	-0,9	4,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,48	-56,6	-4,2	-19,5	-0,9	4,2	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	236,90	-58,5	-4,3	-20,4	-1,3	4,4	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	236,90	-58,5	-4,3	-20,4	-1,3	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	236,90	-58,5	-4,3	-20,4	-1,3	4,4	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	5,0	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	5,0	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	240,82	-58,6	-4,1	-20,5	-1,3	5,0	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	3,7	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	3,7	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,26	-56,4	-4,2	-20,0	-0,9	3,7	3,1	-1,1	2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	4,9	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	4,9	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,13	-58,6	-4,3	-20,5	-1,3	4,9	-1,0	-1,1	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,2	4,1	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,2	4,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,03	-58,5	-4,3	-20,3	-1,2	4,1	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	3,6	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	3,6	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,15	-58,3	-4,2	-19,6	-1,1	3,6	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	4,0	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	4,0	-1,0	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,74	-56,4	-4,2	-19,5	-0,8	4,0	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	4,0	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	4,0	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,05	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	4,0	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	3,9	-1,1	0,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	3,9	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	183,98	-56,3	-4,2	-19,6	-0,8	3,9	-1,1	-1,1	-2,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		231,44	-36,1	0,0	-19,5	-1,1	10,3	24,5	0,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,44	-36,1	0,0	-19,5	-1,1	10,3	24,5	-3,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,44	-36,1	0,0	-19,5	-1,1	10,3	24,5	-1,1	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	12,8	22,0	0,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	12,8	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		248,91	-36,7	0,0	-20,2	-1,2	12,8	22,0	-1,1	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		258,66	-37,0	0,0	-24,1	-1,3	3,5	8,6	0,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		258,66	-37,0	0,0	-24,1	-1,3	3,5	8,6	-3,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		258,66	-37,0	0,0	-24,1	-1,3	3,5	8,6	-1,1	7,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	8,1	25,0	0,0	25,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	8,1	25,0	-3,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,26	-37,7	0,0	-20,8	-1,4	8,1	25,0	-1,1	23,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	3,5	9,1	0,0	9,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	3,5	9,1	-3,0	6,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,14	-36,4	0,0	-22,6	-1,2	3,5	9,1	-1,1	8,0	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,6 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	2,0	15,3	0,0	15,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	2,0	15,3	-3,0	12,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 191/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,67	-57,5	-3,0	-16,1	-0,6	2,0	15,3	-1,1	14,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	3,9	-25,3	0,0	-25,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	3,9	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,62	-58,6	-3,4	-19,7	-0,9	3,9	-25,3	-1,1	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	4,2	-15,0	0,0	-15,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	4,2	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,16	-57,8	-3,6	-20,2	-1,0	4,2	-15,0	-1,1	-16,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,82	-56,9	-3,2	-17,3	-0,6	2,9	-21,6	0,0	-21,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,82	-56,9	-3,2	-17,3	-0,6	2,9	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,82	-56,9	-3,2	-17,3	-0,6	2,9	-21,6	-1,1	-22,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,70	-56,4	-3,5	-18,6	-0,6	3,0	-11,5	0,0	-11,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,70	-56,4	-3,5	-18,6	-0,6	3,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,70	-56,4	-3,5	-18,6	-0,6	3,0	-11,5	-1,1	-12,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	2,4	-22,7	0,0	-22,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	2,4	-22,7	-3,0	-25,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,00	-56,4	-3,3	-18,4	-0,6	2,4	-22,7	-1,1	-23,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	2,3	-13,7	0,0	-13,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	2,3	-13,7	-3,0	-16,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,13	-57,4	-3,7	-17,7	-0,7	2,3	-13,7	-1,1	-14,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,94	-58,3	-3,4	-19,2	-0,8	2,9	-25,3	0,0	-25,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,94	-58,3	-3,4	-19,2	-0,8	2,9	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	230,94	-58,3	-3,4	-19,2	-0,8	2,9	-25,3	-1,1	-26,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,92	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	3,7	-16,0	0,0	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,92	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	3,7	-16,0	-3,0	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,92	-58,6	-3,6	-20,1	-1,0	3,7	-16,0	-1,1	-17,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,98	-56,5	-2,8	-16,6	-0,5	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	1,1	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	1,1	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,41	-58,2	-3,0	-14,6	-0,5	1,1	-7,3	0,0	-7,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	2,1	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	2,1	-5,3	0,0	-5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,59	-58,5	-3,0	-13,4	-0,5	2,1	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	1,6	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	1,6	-5,9	0,0	-5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,57	-57,0	-2,8	-15,2	-0,5	1,6	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,63	-58,1	-4,1	-17,7	-0,8	2,5	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,63	-58,1	-4,1	-17,7	-0,8	2,5	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,63	-58,1	-4,1	-17,7	-0,8	2,5	-8,0	-1,1	-9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,3	4,9	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,75	-58,7	-4,1	-20,6	-1,3	4,9	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,87	-58,6	-4,1	-20,7	-1,3	4,5	-2,4	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,87	-58,6	-4,1	-20,7	-1,3	4,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,87	-58,6	-4,1	-20,7	-1,3	4,5	-2,4	-1,1	-3,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	4,0	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	4,0	-9,3	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,40	-58,5	-4,1	-20,3	-1,2	4,0	-9,3	-1,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	3,6	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	3,6	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,47	-56,4	-3,9	-19,3	-0,8	3,6	-2,5	-1,1	-3,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,72	-56,6	-3,9	-19,4	-0,8	4,0	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,72	-56,6	-3,9	-19,4	-0,8	4,0	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,72	-56,6	-3,9	-19,4	-0,8	4,0	-7,0	-1,1	-8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,2	4,4	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,11	-58,5	-4,0	-20,5	-1,2	4,4	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,2	5,0	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,2	5,0	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,00	-58,6	-3,9	-20,7	-1,2	5,0	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	3,2	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	3,2	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,43	-56,4	-3,9	-19,4	-0,8	3,2	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	4,8	-0,9	0,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	4,8	-0,9	-3,0	-4,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 193/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,34	-58,6	-4,1	-20,6	-1,3	4,8	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	4,1	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	4,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,24	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	4,1	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	3,5	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	3,5	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,34	-58,3	-4,0	-19,7	-1,1	3,5	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,7	3,8	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,7	3,8	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	186,98	-56,4	-3,9	-19,3	-0,7	3,8	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	3,7	4,3	0,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	3,7	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,27	-56,9	-3,9	-18,6	-0,7	3,7	4,3	-1,1	3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	3,6	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	3,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,21	-56,3	-3,9	-19,3	-0,7	3,6	-0,8	-1,1	-1,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		231,65	-36,1	0,0	-18,8	-1,2	9,9	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,65	-36,1	0,0	-18,8	-1,2	9,9	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,65	-36,1	0,0	-18,8	-1,2	9,9	24,9	-1,1	23,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	12,7	22,4	0,0	22,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	12,7	22,4	-3,0	19,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		249,11	-36,7	0,0	-19,8	-1,2	12,7	22,4	-1,1	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		258,85	-37,0	0,0	-23,6	-1,3	3,6	9,1	0,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		258,85	-37,0	0,0	-23,6	-1,3	3,6	9,1	-3,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		258,85	-37,0	0,0	-23,6	-1,3	3,6	9,1	-1,1	8,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	7,6	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	7,6	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,36	-37,7	0,0	-19,8	-1,4	7,6	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	3,5	9,9	0,0	9,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	3,5	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,36	-36,4	0,0	-21,8	-1,2	3,5	9,9	-1,1	8,8	
Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 30,2 dB(A) LrA 27,2 dB(A) LrTaR 29,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	1,2	17,7	0,0	17,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 194/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	1,2	17,7	-3,0	14,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,78	-57,5	-2,8	-13,2	-0,5	1,2	17,7	-1,1	16,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	3,7	-25,0	0,0	-25,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	3,7	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,76	-58,6	-3,2	-19,5	-0,9	3,7	-25,0	-1,1	-26,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,36	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	4,0	-14,8	0,0	-14,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,36	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	4,0	-14,8	-3,0	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,36	-57,9	-3,3	-20,2	-0,9	4,0	-14,8	-1,1	-15,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	1,9	-19,8	0,0	-19,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	1,9	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	197,98	-56,9	-3,0	-14,9	-0,4	1,9	-19,8	-1,1	-20,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,92	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	2,2	-10,3	0,0	-10,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,92	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	2,2	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	185,92	-56,4	-3,2	-17,0	-0,5	2,2	-10,3	-1,1	-11,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	2,1	-22,0	0,0	-22,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	2,1	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,18	-56,4	-3,0	-17,6	-0,5	2,1	-22,0	-1,1	-23,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,34	-57,4	-3,4	-16,8	-0,6	1,9	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,34	-57,4	-3,4	-16,8	-0,6	1,9	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,34	-57,4	-3,4	-16,8	-0,6	1,9	-12,8	-1,1	-13,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,09	-58,3	-3,2	-19,0	-0,8	2,7	-25,0	0,0	-25,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,09	-58,3	-3,2	-19,0	-0,8	2,7	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,09	-58,3	-3,2	-19,0	-0,8	2,7	-25,0	-1,1	-26,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,08	-58,6	-3,3	-19,9	-0,9	3,5	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,08	-58,6	-3,3	-19,9	-0,9	3,5	-15,7	-3,0	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,08	-58,6	-3,3	-19,9	-0,9	3,5	-15,7	-1,1	-16,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	1,1	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	1,1	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,07	-56,5	-2,5	-14,9	-0,4	1,1	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,6	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,6	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,49	-58,2	-2,8	-11,6	-0,5	0,6	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	1,4	-2,1	0,0	-2,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 195/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	1,4	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,67	-58,5	-2,8	-9,7	-0,5	1,4	-2,1	0,0	-2,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,66	-57,0	-2,5	-12,5	-0,4	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,89	-58,1	-3,9	-16,9	-0,7	2,1	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,89	-58,1	-3,9	-16,9	-0,7	2,1	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	225,89	-58,1	-3,9	-16,9	-0,7	2,1	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,9	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	243,98	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,9	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,3	4,5	-2,3	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,3	4,5	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,11	-58,6	-3,9	-20,8	-1,3	4,5	-2,3	-1,1	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,1	4,0	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,1	4,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,64	-58,5	-3,9	-20,4	-1,1	4,0	-9,3	-1,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	3,0	-1,8	0,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	3,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	185,75	-56,4	-3,7	-18,4	-0,6	3,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,99	-56,7	-3,6	-18,3	-0,7	3,2	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,99	-56,7	-3,6	-18,3	-0,7	3,2	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	191,99	-56,7	-3,6	-18,3	-0,7	3,2	-6,3	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,2	4,4	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,35	-58,5	-3,8	-20,7	-1,2	4,4	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	4,9	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	4,9	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,22	-58,6	-3,7	-20,8	-1,2	4,9	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,70	-56,4	-3,6	-19,1	-0,7	2,9	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,70	-56,4	-3,6	-19,1	-0,7	2,9	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,70	-56,4	-3,6	-19,1	-0,7	2,9	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,8	-0,9	0,0	-0,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,8	-0,9	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,57	-58,7	-3,9	-20,8	-1,3	4,8	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	4,0	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	4,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,48	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	4,0	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	3,5	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	3,5	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,57	-58,3	-3,7	-19,9	-1,0	3,5	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	3,1	0,0	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	3,1	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,26	-56,4	-3,7	-18,2	-0,6	3,1	0,0	-1,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	2,7	5,4	0,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	2,7	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,53	-56,9	-3,6	-16,9	-0,5	2,7	5,4	-1,1	4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	2,9	0,0	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	2,9	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,50	-56,3	-3,6	-18,3	-0,6	2,9	0,0	-1,1	-1,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		231,90	-36,1	0,0	-17,6	-1,2	9,2	25,4	0,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		231,90	-36,1	0,0	-17,6	-1,2	9,2	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		231,90	-36,1	0,0	-17,6	-1,2	9,2	25,4	-1,1	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	12,2	22,6	0,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	12,2	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		249,34	-36,7	0,0	-19,1	-1,2	12,2	22,6	-1,1	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		259,08	-37,1	0,0	-23,2	-1,3	3,8	9,7	0,0	9,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		259,08	-37,1	0,0	-23,2	-1,3	3,8	9,7	-3,0	6,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		259,08	-37,1	0,0	-23,2	-1,3	3,8	9,7	-1,1	8,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	6,7	26,2	0,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	6,7	26,2	-3,0	23,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,57	-37,7	0,0	-18,2	-1,4	6,7	26,2	-1,1	25,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	3,5	10,8	0,0	10,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	3,5	10,8	-3,0	7,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,61	-36,4	0,0	-20,9	-1,2	3,5	10,8	-1,1	9,7	

Immissionsort IO 11, Schlachthofstraße 32 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 30,8 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 197/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,92	-57,5	-2,5	-11,9	-0,5	1,2	19,2	0,0	19,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,92	-57,5	-2,5	-11,9	-0,5	1,2	19,2	-3,0	16,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	210,92	-57,5	-2,5	-11,9	-0,5	1,2	19,2	-1,1	18,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	3,5	-24,7	0,0	-24,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	3,5	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,92	-58,6	-3,0	-19,3	-0,8	3,5	-24,7	-1,1	-25,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	3,9	-14,7	0,0	-14,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	3,9	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,58	-57,9	-3,1	-20,2	-0,9	3,9	-14,7	-1,1	-15,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	1,9	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	1,9	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	198,19	-56,9	-2,7	-14,1	-0,4	1,9	-18,8	-1,1	-19,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	186,17	-56,4	-2,9	-16,5	-0,5	2,2	-9,5	0,0	-9,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	186,17	-56,4	-2,9	-16,5	-0,5	2,2	-9,5	-3,0	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	186,17	-56,4	-2,9	-16,5	-0,5	2,2	-9,5	-1,1	-10,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	2,1	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	2,1	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	186,40	-56,4	-2,7	-17,3	-0,5	2,1	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,58	-57,4	-3,2	-16,4	-0,6	1,9	-12,1	0,0	-12,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,58	-57,4	-3,2	-16,4	-0,6	1,9	-12,1	-3,0	-15,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	208,58	-57,4	-3,2	-16,4	-0,6	1,9	-12,1	-1,1	-13,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,26	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	2,7	-24,7	0,0	-24,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,26	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	2,7	-24,7	-3,0	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	231,26	-58,3	-3,0	-18,8	-0,8	2,7	-24,7	-1,1	-25,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	3,5	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	3,5	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	239,27	-58,6	-3,1	-19,8	-0,9	3,5	-15,5	-1,1	-16,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	1,2	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	1,2	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	189,21	-56,5	-2,2	-14,2	-0,4	1,2	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,6	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,6	-2,7	0,0	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,61	-58,2	-2,6	-10,1	-0,5	0,6	-2,7	0,0	-2,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 198/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,78	-58,5	-2,6	-7,8	-0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	1,1	-1,9	0,0	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	1,1	-1,9	0,0	-1,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	199,79	-57,0	-2,3	-11,3	-0,4	1,1	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	226,17	-58,1	-3,7	-16,6	-0,6	2,1	-6,7	0,0	-6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	226,17	-58,1	-3,7	-16,6	-0,6	2,1	-6,7	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	226,17	-58,1	-3,7	-16,6	-0,6	2,1	-6,7	-1,1	-7,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	4,9	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	4,9	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	244,25	-58,7	-3,6	-21,0	-1,3	4,9	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,3	4,4	-2,3	0,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,3	4,4	-2,3	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,38	-58,6	-3,6	-21,0	-1,3	4,4	-2,3	-1,1	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,1	3,9	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,1	3,9	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,92	-58,5	-3,7	-20,6	-1,1	3,9	-9,3	-1,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	3,0	-1,3	0,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	3,0	-1,3	-3,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	186,08	-56,4	-3,4	-18,2	-0,6	3,0	-1,3	-1,1	-2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	192,30	-56,7	-3,4	-18,1	-0,6	3,2	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	192,30	-56,7	-3,4	-18,1	-0,6	3,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	192,30	-56,7	-3,4	-18,1	-0,6	3,2	-5,8	-1,1	-6,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,2	4,4	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,2	4,4	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	237,63	-58,5	-3,6	-20,9	-1,2	4,4	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	4,9	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	4,9	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	241,46	-58,6	-3,5	-21,0	-1,2	4,9	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	187,01	-56,4	-3,3	-19,0	-0,7	3,0	4,3	0,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	187,01	-56,4	-3,3	-19,0	-0,7	3,0	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	187,01	-56,4	-3,3	-19,0	-0,7	3,0	4,3	-1,1	3,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	4,8	-0,9	0,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	4,8	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	241,84	-58,7	-3,6	-21,0	-1,2	4,8	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	4,0	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	4,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,75	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	4,0	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	3,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	3,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	231,83	-58,3	-3,5	-20,0	-1,0	3,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,5	3,0	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,5	3,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,58	-56,5	-3,4	-17,9	-0,5	3,0	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	2,6	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	2,6	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	198,82	-57,0	-3,3	-16,5	-0,5	2,6	6,1	-1,1	5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	2,9	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	2,9	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	184,82	-56,3	-3,4	-18,0	-0,5	2,9	0,5	-1,1	-0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		232,22	-36,1	0,0	-16,5	-1,2	8,9	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		232,22	-36,1	0,0	-16,5	-1,2	8,9	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		232,22	-36,1	0,0	-16,5	-1,2	8,9	26,0	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	12,0	22,9	0,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	12,0	22,9	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		249,60	-36,7	0,0	-18,6	-1,2	12,0	22,9	-1,1	21,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		259,33	-37,1	0,0	-22,9	-1,3	4,2	10,4	0,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		259,33	-37,1	0,0	-22,9	-1,3	4,2	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		259,33	-37,1	0,0	-22,9	-1,3	4,2	10,4	-1,1	9,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	6,4	27,0	0,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	6,4	27,0	-3,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,81	-37,7	0,0	-17,1	-1,4	6,4	27,0	-1,1	25,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	3,8	11,8	0,0	11,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	3,8	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		239,93	-36,4	0,0	-20,2	-1,2	3,8	11,8	-1,1	10,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 200/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 28,1 dB(A) LrA 25,1 dB(A) LrTaR 27,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	2,3	10,5	0,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	2,3	10,5	-3,0	7,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,01	-58,6	-3,5	-19,1	-0,9	2,3	10,5	-1,1	9,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	4,3	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	4,3	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	269,98	-59,6	-3,8	-21,0	-1,4	4,3	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,48	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	3,8	-17,9	0,0	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,48	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	3,8	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,48	-58,9	-4,0	-20,8	-1,3	3,8	-17,9	-1,1	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,07	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	3,3	-27,0	0,0	-27,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,07	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	3,3	-27,0	-3,0	-30,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,07	-58,1	-3,8	-20,9	-1,2	3,3	-27,0	-1,1	-28,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,72	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	3,0	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,72	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	3,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,72	-57,6	-4,0	-20,3	-1,1	3,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,37	-57,6	-3,9	-17,1	-0,7	1,1	-24,6	0,0	-24,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,37	-57,6	-3,9	-17,1	-0,7	1,1	-24,6	-3,0	-27,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,37	-57,6	-3,9	-17,1	-0,7	1,1	-24,6	-1,1	-25,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,3	-14,8	0,0	-14,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,3	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,06	-58,5	-4,1	-15,3	-0,7	0,3	-14,8	-1,1	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,5	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,5	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,31	-59,3	-3,9	-17,9	-0,9	0,5	-28,0	-1,1	-29,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	2,6	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	2,6	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	267,91	-59,6	-4,0	-20,5	-1,3	2,6	-19,3	-1,1	-20,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,5	-8,6	0,0	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,5	-8,6	0,0	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,55	-57,7	-3,4	-15,4	-0,5	0,5	-8,6	0,0	-8,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,1	-8,4	0,0	-8,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 201/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,94	-59,2	-3,5	-13,3	-0,5	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	4,6	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	4,6	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	266,97	-59,5	-3,5	-21,0	-1,3	4,6	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	3,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	3,2	-12,6	0,0	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,92	-58,2	-3,4	-21,2	-1,1	3,2	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,73	-59,1	-4,5	-18,6	-0,9	0,5	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,73	-59,1	-4,5	-18,6	-0,9	0,5	-12,5	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,73	-59,1	-4,5	-18,6	-0,9	0,5	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	3,9	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,94	-59,7	-4,4	-20,4	-1,4	3,9	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	3,6	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	267,83	-59,5	-4,4	-20,4	-1,4	3,6	-4,5	-1,1	-5,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	1,1	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	264,86	-59,5	-4,5	-19,8	-1,3	1,1	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,7	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,7	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,52	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,7	-5,9	-1,1	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,3	3,2	-11,0	0,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,3	3,2	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,89	-57,9	-4,3	-20,5	-1,3	3,2	-11,0	-1,1	-12,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	4,4	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,31	-59,5	-4,4	-20,5	-1,4	4,4	-11,8	-1,1	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	4,4	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,28	-59,6	-4,3	-20,6	-1,4	4,4	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	1,6	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	1,6	1,2	-3,0	-1,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 202/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,69	-57,6	-4,4	-18,4	-0,8	1,6	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	3,3	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,45	-59,6	-4,4	-20,4	-1,4	3,3	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,7	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,94	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,7	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,62	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,7	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,62	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,7	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,62	-59,3	-4,4	-18,4	-1,1	0,7	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,1	4,0	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,1	4,0	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,10	-57,7	-4,4	-20,4	-1,1	4,0	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	3,1	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	3,1	-0,2	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,45	-58,1	-4,3	-20,5	-1,2	3,1	-0,2	-1,1	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,9	-3,9	0,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,9	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,16	-57,6	-4,4	-20,6	-1,2	3,9	-3,9	-1,1	-5,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		260,37	-37,1	0,0	-11,0	-1,4	2,4	23,9	0,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		260,37	-37,1	0,0	-11,0	-1,4	2,4	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		260,37	-37,1	0,0	-11,0	-1,4	2,4	23,9	-1,1	22,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,3	14,3	0,0	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,3	14,3	-3,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,27	-37,6	0,0	-14,4	-1,4	0,3	14,3	-1,1	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,06	-38,0	0,0	-28,5	-1,4	5,9	5,4	0,0	5,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,06	-38,0	0,0	-28,5	-1,4	5,9	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,06	-38,0	0,0	-28,5	-1,4	5,9	5,4	-1,1	4,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	2,7	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	2,7	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,06	-38,6	0,0	-13,9	-1,6	2,7	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	6,2	5,1	0,0	5,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	6,2	5,1	-3,0	2,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 203/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,32	-37,4	0,0	-28,2	-1,3	6,2	5,1	-1,1	4,0	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,1 dB(A) LrA 26,1 dB(A) LrTaR 28,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	2,2	11,1	0,0	11,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	2,2	11,1	-3,0	8,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,08	-58,6	-3,3	-18,8	-0,9	2,2	11,1	-1,1	10,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,4	4,3	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,4	4,3	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,08	-59,6	-3,6	-21,1	-1,4	4,3	-28,0	-1,1	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,63	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	3,8	-17,9	0,0	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,63	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	3,8	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,63	-58,9	-3,8	-21,0	-1,3	3,8	-17,9	-1,1	-19,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,19	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	3,6	-26,6	0,0	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,19	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	3,6	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,19	-58,1	-3,5	-21,0	-1,1	3,6	-26,6	-1,1	-27,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	3,0	-15,3	0,0	-15,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	3,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,88	-57,6	-3,8	-20,4	-1,0	3,0	-15,3	-1,1	-16,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,50	-57,6	-3,6	-16,9	-0,6	1,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,50	-57,6	-3,6	-16,9	-0,6	1,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,50	-57,6	-3,6	-16,9	-0,6	1,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,3	-14,3	0,0	-14,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,3	-14,3	-3,0	-17,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,21	-58,5	-3,9	-15,0	-0,7	0,3	-14,3	-1,1	-15,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,41	-59,3	-3,7	-17,9	-0,9	0,5	-27,7	0,0	-27,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,41	-59,3	-3,7	-17,9	-0,9	0,5	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,41	-59,3	-3,7	-17,9	-0,9	0,5	-27,7	-1,1	-28,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	2,5	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	2,5	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,04	-59,6	-3,8	-20,6	-1,3	2,5	-19,2	-1,1	-20,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,4	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,4	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,61	-57,7	-3,2	-14,8	-0,5	0,4	-7,8	0,0	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,1	-7,0	0,0	-7,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 204/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,00	-59,2	-3,3	-12,1	-0,5	0,1	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	5,2	-11,9	0,0	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	5,2	-11,9	0,0	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,02	-59,5	-3,3	-21,1	-1,2	5,2	-11,9	0,0	-11,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	3,7	-12,1	0,0	-12,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	3,7	-12,1	0,0	-12,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	228,98	-58,2	-3,1	-21,3	-1,1	3,7	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,94	-59,1	-4,3	-14,4	-0,7	0,2	-8,3	0,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,94	-59,1	-4,3	-14,4	-0,7	0,2	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	253,94	-59,1	-4,3	-14,4	-0,7	0,2	-8,3	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	3,9	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,13	-59,7	-4,2	-20,6	-1,4	3,9	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	3,6	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,02	-59,6	-4,2	-20,5	-1,4	3,6	-4,5	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,05	-59,5	-4,3	-19,9	-1,3	1,1	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,05	-59,5	-4,3	-19,9	-1,3	1,1	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,05	-59,5	-4,3	-19,9	-1,3	1,1	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,2	3,5	-5,7	0,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,2	3,5	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,74	-57,6	-4,1	-20,5	-1,2	3,5	-5,7	-1,1	-6,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,3	3,2	-10,9	0,0	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,3	3,2	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,10	-57,9	-4,1	-20,6	-1,3	3,2	-10,9	-1,1	-12,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,51	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	4,4	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,51	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,51	-59,5	-4,2	-20,7	-1,4	4,4	-11,8	-1,1	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	4,4	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,45	-59,6	-4,1	-20,8	-1,4	4,4	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,90	-57,6	-4,2	-18,4	-0,8	1,5	1,4	0,0	1,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,90	-57,6	-4,2	-18,4	-0,8	1,5	1,4	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,90	-57,6	-4,2	-18,4	-0,8	1,5	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	3,3	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,64	-59,6	-4,2	-20,6	-1,4	3,3	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	1,7	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,14	-59,5	-4,2	-20,4	-1,4	1,7	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,6	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,6	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	259,80	-59,3	-4,2	-18,5	-1,0	0,6	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,1	3,9	-3,7	0,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,1	3,9	-3,7	-3,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,32	-57,7	-4,1	-20,5	-1,1	3,9	-3,7	-1,1	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	3,1	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	3,1	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,65	-58,1	-4,1	-20,6	-1,2	3,1	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	3,7	-3,7	0,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	3,7	-3,7	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,38	-57,6	-4,1	-20,5	-1,1	3,7	-3,7	-1,1	-4,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		260,54	-37,1	0,0	-8,6	-1,3	1,6	25,6	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		260,54	-37,1	0,0	-8,6	-1,3	1,6	25,6	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		260,54	-37,1	0,0	-8,6	-1,3	1,6	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,4	14,5	0,0	14,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,4	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		277,46	-37,6	0,0	-14,3	-1,4	0,4	14,5	-1,1	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,24	-38,0	0,0	-27,9	-1,4	5,9	6,1	0,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,24	-38,0	0,0	-27,9	-1,4	5,9	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,24	-38,0	0,0	-27,9	-1,4	5,9	6,1	-1,1	5,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	2,7	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	2,7	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,24	-38,6	0,0	-13,5	-1,6	2,7	26,0	-1,1	24,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	6,3	5,8	0,0	5,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 206/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	6,3	5,8	-3,0	2,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,51	-37,4	0,0	-27,5	-1,3	6,3	5,8	-1,1	4,7	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,6 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	2,0	12,1	0,0	12,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	2,0	12,1	-3,0	9,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,19	-58,6	-3,1	-17,8	-0,8	2,0	12,1	-1,1	11,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	4,2	-27,9	0,0	-27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	4,2	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,21	-59,6	-3,4	-21,2	-1,3	4,2	-27,9	-1,1	-29,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,81	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	3,8	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,81	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	3,8	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	249,81	-58,9	-3,6	-21,2	-1,3	3,8	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	3,8	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	3,8	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,34	-58,1	-3,3	-21,0	-1,1	3,8	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,08	-57,6	-3,5	-20,3	-1,0	2,9	-15,0	0,0	-15,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,08	-57,6	-3,5	-20,3	-1,0	2,9	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,08	-57,6	-3,5	-20,3	-1,0	2,9	-15,0	-1,1	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,8	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,8	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,67	-57,6	-3,4	-16,3	-0,6	0,8	-23,6	-1,1	-24,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,40	-58,5	-3,7	-14,3	-0,6	0,2	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,40	-58,5	-3,7	-14,3	-0,6	0,2	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,40	-58,5	-3,7	-14,3	-0,6	0,2	-13,4	-1,1	-14,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,55	-59,3	-3,5	-17,8	-0,8	0,4	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,55	-59,3	-3,5	-17,8	-0,8	0,4	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,55	-59,3	-3,5	-17,8	-0,8	0,4	-27,4	-1,1	-28,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	2,4	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	2,4	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,19	-59,6	-3,6	-20,6	-1,2	2,4	-19,1	-1,1	-20,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,3	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,3	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,71	-57,7	-3,0	-13,7	-0,5	0,3	-6,5	0,0	-6,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 207/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,08	-59,2	-3,1	-10,1	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	5,9	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	5,9	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,10	-59,5	-3,1	-20,9	-1,1	5,9	-10,7	0,0	-10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	4,1	-11,3	0,0	-11,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	4,1	-11,3	0,0	-11,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,07	-58,2	-2,9	-21,2	-1,1	4,1	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,17	-59,1	-4,1	-14,1	-0,7	0,1	-7,7	0,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,17	-59,1	-4,1	-14,1	-0,7	0,1	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,17	-59,1	-4,1	-14,1	-0,7	0,1	-7,7	-1,1	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	3,9	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	3,9	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,35	-59,7	-4,0	-20,8	-1,4	3,9	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	3,6	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	3,6	-4,5	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,24	-59,6	-4,0	-20,7	-1,4	3,6	-4,5	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,2	1,1	-13,1	0,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,2	1,1	-13,1	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,28	-59,5	-4,1	-20,1	-1,2	1,1	-13,1	-1,1	-14,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,5	-5,6	0,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,5	-5,6	-3,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,00	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,5	-5,6	-1,1	-6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,2	3,2	-10,7	0,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,2	3,2	-10,7	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,35	-57,9	-3,9	-20,7	-1,2	3,2	-10,7	-1,1	-11,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,4	4,4	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,73	-59,5	-4,0	-20,8	-1,4	4,4	-11,8	-1,1	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	4,4	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	4,4	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,65	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	4,4	-0,6	-1,1	-1,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 208/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,14	-57,6	-3,9	-18,2	-0,7	1,3	1,7	0,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,14	-57,6	-3,9	-18,2	-0,7	1,3	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,14	-57,6	-3,9	-18,2	-0,7	1,3	1,7	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	3,3	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,86	-59,6	-4,0	-20,8	-1,4	3,3	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,7	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,36	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,7	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,6	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,6	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,01	-59,3	-4,0	-18,6	-1,0	0,6	-1,3	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	3,9	-3,6	0,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	3,9	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,58	-57,7	-3,9	-20,6	-1,1	3,9	-3,6	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	3,2	0,1	0,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	3,2	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,89	-58,1	-3,9	-20,6	-1,1	3,2	0,1	-1,1	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,7	-3,6	0,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,7	-3,6	-3,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,64	-57,6	-3,9	-20,6	-1,1	3,7	-3,6	-1,1	-4,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	260,76	-37,1	0,0	-8,2	-1,3	1,6	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	260,76	-37,1	0,0	-8,2	-1,3	1,6	26,0	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	260,76	-37,1	0,0	-8,2	-1,3	1,6	26,0	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,5	14,8	0,0	14,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,5	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	277,68	-37,7	0,0	-14,1	-1,4	0,5	14,8	-1,1	13,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	288,45	-38,0	0,0	-27,1	-1,4	5,9	6,8	0,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	288,45	-38,0	0,0	-27,1	-1,4	5,9	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	288,45	-38,0	0,0	-27,1	-1,4	5,9	6,8	-1,1	5,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	2,7	26,6	0,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	2,7	26,6	-3,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	308,43	-38,6	0,0	-12,7	-1,6	2,7	26,6	-1,1	25,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	6,2	6,7	0,0	6,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	6,2	6,7	-3,0	3,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		269,74	-37,4	0,0	-26,5	-1,3	6,2	6,7	-1,1	5,6	
Immissionsort IO 12, Schlachthofstraße 28 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 30,4 dB(A) LrA 27,4 dB(A) LrTaR 29,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	2,1	15,4	0,0	15,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	2,1	15,4	-3,0	12,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	240,32	-58,6	-2,9	-14,8	-0,7	2,1	15,4	-1,1	14,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	4,0	-27,6	0,0	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	4,0	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,38	-59,6	-3,2	-21,0	-1,2	4,0	-27,6	-1,1	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,04	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	3,7	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,04	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	3,7	-17,6	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,04	-59,0	-3,4	-21,2	-1,2	3,7	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,54	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	5,8	-23,2	0,0	-23,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,54	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	5,8	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,54	-58,1	-3,1	-20,4	-0,9	5,8	-23,2	-1,1	-24,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,31	-57,7	-3,3	-19,8	-0,8	3,5	-13,6	0,0	-13,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,31	-57,7	-3,3	-19,8	-0,8	3,5	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	215,31	-57,7	-3,3	-19,8	-0,8	3,5	-13,6	-1,1	-14,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,87	-57,6	-3,2	-12,6	-0,6	0,4	-20,1	0,0	-20,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,87	-57,6	-3,2	-12,6	-0,6	0,4	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	214,87	-57,6	-3,2	-12,6	-0,6	0,4	-20,1	-1,1	-21,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,1	-9,8	0,0	-9,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,1	-9,8	-3,0	-12,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	236,62	-58,5	-3,5	-10,8	-0,7	0,1	-9,8	-1,1	-10,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,4	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,4	-27,1	-3,0	-30,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,72	-59,3	-3,3	-17,7	-0,8	0,4	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,37	-59,6	-3,4	-20,4	-1,1	2,3	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,37	-59,6	-3,4	-20,4	-1,1	2,3	-18,7	-3,0	-21,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	268,37	-59,6	-3,4	-20,4	-1,1	2,3	-18,7	-1,1	-19,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,1	-2,2	0,0	-2,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 210/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,84	-57,8	-2,7	-9,4	-0,5	0,1	-2,2	0,0	-2,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,19	-59,2	-2,9	-5,8	-0,7	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,21	-59,5	-2,9	-19,6	-0,9	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	6,3	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	6,3	-7,6	0,0	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,20	-58,2	-2,7	-20,1	-0,8	6,3	-7,6	0,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,44	-59,1	-3,9	-11,2	-0,7	0,1	-4,8	0,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,44	-59,1	-3,9	-11,2	-0,7	0,1	-4,8	-3,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	254,44	-59,1	-3,9	-11,2	-0,7	0,1	-4,8	-1,1	-5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,8	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,8	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,60	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,8	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	3,6	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	3,6	-4,4	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	268,50	-59,6	-3,9	-20,9	-1,4	3,6	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,2	1,1	-13,1	0,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,2	1,1	-13,1	-3,0	-16,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	265,53	-59,5	-3,9	-20,2	-1,2	1,1	-13,1	-1,1	-14,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	3,3	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	3,3	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	215,29	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	3,3	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,1	4,6	-8,9	0,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,1	4,6	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,63	-57,9	-3,7	-20,6	-1,1	4,6	-8,9	-1,1	-10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	4,4	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	4,4	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	266,99	-59,5	-3,8	-21,0	-1,4	4,4	-11,8	-1,1	-12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	4,3	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	4,3	-0,6	-3,0	-3,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 211/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,88	-59,6	-3,7	-21,1	-1,4	4,3	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-14,7	-0,9	0,7	4,5	0,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-14,7	-0,9	0,7	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-14,7	-0,9	0,7	4,5	-1,1	3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,3	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,3	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	271,11	-59,7	-3,8	-21,0	-1,4	3,3	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,7	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,7	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	266,62	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	1,7	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,6	-1,2	0,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,6	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	260,25	-59,3	-3,8	-18,7	-1,0	0,6	-1,2	-1,1	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	4,6	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	4,6	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,87	-57,7	-3,7	-20,4	-1,0	4,6	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	4,5	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	4,5	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,16	-58,2	-3,6	-20,3	-1,0	4,5	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	3,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	3,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	213,93	-57,6	-3,7	-20,3	-1,0	3,5	-3,2	-1,1	-4,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	261,01	-37,1	0,0	-7,5	-1,3	1,6	26,6	0,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	261,01	-37,1	0,0	-7,5	-1,3	1,6	26,6	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	261,01	-37,1	0,0	-7,5	-1,3	1,6	26,6	-1,1	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,7	15,1	0,0	15,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,7	15,1	-3,0	12,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	277,93	-37,7	0,0	-13,9	-1,4	0,7	15,1	-1,1	14,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	288,69	-38,0	0,0	-25,8	-1,4	5,6	7,8	0,0	7,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	288,69	-38,0	0,0	-25,8	-1,4	5,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	288,69	-38,0	0,0	-25,8	-1,4	5,6	7,8	-1,1	6,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	2,5	27,3	0,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	2,5	27,3	-3,0	24,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 212/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		308,63	-38,6	0,0	-11,9	-1,6	2,5	27,3	-1,1	26,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	5,7	7,9	0,0	7,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	5,7	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,00	-37,4	0,0	-24,8	-1,3	5,7	7,9	-1,1	6,8	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 30,7 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,3	23,1	0,0	23,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,3	23,1	-3,0	20,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,70	-56,2	-3,1	-7,3	-0,9	0,3	23,1	-1,1	22,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	1,6	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	1,6	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,35	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	1,6	-27,4	-1,1	-28,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-1,0	1,1	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-1,0	1,1	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,30	-57,1	-3,7	-20,5	-1,0	1,1	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,5	-23,1	0,0	-23,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,5	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,41	-56,1	-3,4	-17,2	-0,5	0,5	-23,1	-1,1	-24,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,77	-55,1	-3,6	-14,9	-0,5	1,1	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,77	-55,1	-3,6	-14,9	-0,5	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,77	-55,1	-3,6	-14,9	-0,5	1,1	-8,4	-1,1	-9,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,57	-54,6	-3,5	-1,0	-0,8	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,3	-2,7	0,0	-2,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,3	-2,7	-3,0	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,19	-55,7	-3,9	-6,2	-0,8	0,3	-2,7	-1,1	-3,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	3,0	-24,8	0,0	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	3,0	-24,8	-3,0	-27,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,82	-56,8	-3,6	-20,0	-0,8	3,0	-24,8	-1,1	-25,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,25	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	1,6	-14,8	0,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,25	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	1,6	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,25	-57,4	-3,7	-17,9	-0,9	1,6	-14,8	-1,1	-15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 213/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,23	-54,8	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,1	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,1	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,27	-56,7	-3,1	-5,1	-0,8	0,1	2,4	0,0	2,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,5	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,5	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,14	-57,6	-3,0	-14,3	-0,5	0,5	-6,9	0,0	-6,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	4,2	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	4,2	-3,2	0,0	-3,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,18	-56,2	-2,9	-15,9	-0,4	4,2	-3,2	0,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,70	-56,5	-4,5	-7,1	-0,7	0,2	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,70	-56,5	-4,5	-7,1	-0,7	0,2	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,70	-56,5	-4,5	-7,1	-0,7	0,2	1,5	-1,1	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	2,2	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	2,2	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,41	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	2,2	-11,8	-1,1	-12,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	2,4	-3,0	0,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	2,4	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,31	-57,4	-4,3	-20,3	-1,1	2,4	-3,0	-1,1	-4,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,67	-57,1	-4,4	-20,1	-1,0	3,5	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,67	-57,1	-4,4	-20,1	-1,0	3,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,67	-57,1	-4,4	-20,1	-1,0	3,5	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,7	3,8	-0,2	0,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,7	3,8	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,12	-55,1	-4,1	-18,4	-0,7	3,8	-0,2	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,11	-55,8	-4,2	-18,6	-0,7	1,1	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,11	-55,8	-4,2	-18,6	-0,7	1,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,11	-55,8	-4,2	-18,6	-0,7	1,1	-8,4	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	1,4	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,22	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	1,4	-12,6	-1,1	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	2,0	-0,8	0,0	-0,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 214/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	2,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,65	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	2,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,1	18,8	0,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,1	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	151,97	-54,6	-4,3	-2,4	-0,8	0,1	18,8	-1,1	17,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	2,1	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	2,1	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,66	-57,6	-4,2	-20,4	-1,1	2,1	-2,5	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	1,9	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	1,9	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	204,77	-57,2	-4,3	-16,7	-1,1	1,9	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	3,2	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	3,2	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,16	-56,8	-4,2	-19,9	-1,0	3,2	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,6	2,0	-0,9	0,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,6	2,0	-0,9	-3,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,59	-55,3	-4,1	-18,7	-0,6	2,0	-0,9	-1,1	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,8	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,8	2,6	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,76	-56,1	-4,1	-18,1	-0,6	0,8	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	3,0	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	3,0	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	156,82	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	3,0	0,7	-1,1	-0,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		191,35	-34,4	-0,1	-10,3	-0,8	1,2	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,35	-34,4	-0,1	-10,3	-0,8	1,2	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,35	-34,4	-0,1	-10,3	-0,8	1,2	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,3	20,9	0,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,3	20,9	-3,0	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-10,5	-1,1	0,3	20,9	-1,1	19,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,46	-36,2	0,0	-24,6	-1,2	1,4	6,8	0,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,46	-36,2	0,0	-24,6	-1,2	1,4	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,46	-36,2	0,0	-24,6	-1,2	1,4	6,8	-1,1	5,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	2,4	24,7	0,0	24,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 215/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	2,4	24,7	-3,0	21,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		245,98	-36,6	0,0	-16,7	-1,2	2,4	24,7	-1,1	23,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	2,4	8,2	0,0	8,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	2,4	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,10	-35,7	0,0	-23,2	-1,1	2,4	8,2	-1,1	7,1	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 31,4 dB(A) LrA 28,4 dB(A) LrTaR 30,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,3	23,8	0,0	23,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,3	23,8	-3,0	20,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,77	-56,2	-2,8	-7,0	-0,9	0,3	23,8	-1,1	22,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	1,4	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	1,4	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,45	-57,8	-3,3	-20,1	-0,9	1,4	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	1,1	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	1,1	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,46	-57,1	-3,5	-20,5	-0,9	1,1	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,4	-22,1	0,0	-22,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,4	-22,1	-3,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,53	-56,1	-3,1	-16,4	-0,5	0,4	-22,1	-1,1	-23,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,7	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,7	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,96	-55,1	-3,3	-14,7	-0,5	0,7	-8,4	-1,1	-9,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,72	-54,6	-3,1	-1,0	-0,8	0,0	-6,0	-1,1	-7,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,3	-2,3	0,0	-2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,3	-2,3	-3,0	-5,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,37	-55,7	-3,6	-6,0	-0,7	0,3	-2,3	-1,1	-3,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	3,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	3,0	-24,3	-3,0	-27,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	194,94	-56,8	-3,3	-19,9	-0,8	3,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,8	1,6	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,8	1,6	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,39	-57,4	-3,4	-18,0	-0,8	1,6	-14,6	-1,1	-15,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 216/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,29	-54,8	-2,5	0,0	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,31	-56,7	-2,8	-4,8	-0,8	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,5	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,5	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,18	-57,6	-2,8	-13,1	-0,5	0,5	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	4,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	4,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,22	-56,2	-2,6	-14,8	-0,4	4,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,95	-56,5	-4,2	-7,0	-0,7	0,2	1,9	0,0	1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,95	-56,5	-4,2	-7,0	-0,7	0,2	1,9	-3,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	188,95	-56,5	-4,2	-7,0	-0,7	0,2	1,9	-1,1	0,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	2,1	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	2,1	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	2,1	-11,8	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,53	-57,4	-4,0	-20,6	-1,1	2,5	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,53	-57,4	-4,0	-20,6	-1,1	2,5	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,53	-57,4	-4,0	-20,6	-1,1	2,5	-2,9	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	3,6	-8,3	0,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	3,6	-8,3	-3,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-4,1	-20,4	-1,0	3,6	-8,3	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,38	-55,1	-3,8	-18,4	-0,6	1,3	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,38	-55,1	-3,8	-18,4	-0,6	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,38	-55,1	-3,8	-18,4	-0,6	1,3	-2,5	-1,1	-3,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,35	-55,8	-3,8	-18,4	-0,7	1,1	-7,8	0,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,35	-55,8	-3,8	-18,4	-0,7	1,1	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,35	-55,8	-3,8	-18,4	-0,7	1,1	-7,8	-1,1	-8,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,44	-57,7	-4,0	-20,8	-1,2	1,4	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,44	-57,7	-4,0	-20,8	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,44	-57,7	-4,0	-20,8	-1,2	1,4	-12,6	-1,1	-13,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 217/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	2,0	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	2,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,84	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	2,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,1	19,3	0,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,1	19,3	-3,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,24	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,1	19,3	-1,1	18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	2,1	-2,4	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	2,1	-2,4	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	214,88	-57,6	-4,0	-20,6	-1,1	2,1	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	2,0	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	2,0	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,00	-57,2	-4,1	-17,0	-1,1	2,0	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	3,3	2,4	0,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	3,3	2,4	-3,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,37	-56,8	-4,0	-20,1	-1,0	3,3	2,4	-1,1	1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	1,4	-1,2	0,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	1,4	-1,2	-3,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,85	-55,3	-3,8	-18,7	-0,6	1,4	-1,2	-1,1	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,7	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,7	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,99	-56,1	-3,8	-17,7	-0,6	0,7	3,1	-1,1	2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,09	-54,9	-3,8	-18,6	-0,6	1,3	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,09	-54,9	-3,8	-18,6	-0,6	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,09	-54,9	-3,8	-18,6	-0,6	1,3	-0,8	-1,1	-1,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		191,59	-34,4	-0,1	-9,4	-0,8	1,1	27,3	0,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,59	-34,4	-0,1	-9,4	-0,8	1,1	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,59	-34,4	-0,1	-9,4	-0,8	1,1	27,3	-1,1	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,4	21,1	0,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,4	21,1	-3,0	18,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,26	-35,3	0,0	-10,4	-1,1	0,4	21,1	-1,1	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,66	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	1,5	7,3	0,0	7,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,66	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	1,5	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,66	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	1,5	7,3	-1,1	6,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	2,8	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	2,8	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,18	-36,6	0,0	-16,2	-1,2	2,8	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	2,5	9,0	0,0	9,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	2,5	9,0	-3,0	6,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,32	-35,7	0,0	-22,5	-1,1	2,5	9,0	-1,1	7,9	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,0 dB(A) LrA 29,0 dB(A) LrTaR 30,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,3	24,4	0,0	24,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,3	24,4	-3,0	21,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	182,88	-56,2	-2,5	-6,7	-0,9	0,3	24,4	-1,1	23,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	1,3	-26,8	0,0	-26,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	1,3	-26,8	-3,0	-29,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,59	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	1,3	-26,8	-1,1	-27,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	1,1	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	1,1	-17,2	-3,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,65	-57,1	-3,2	-20,5	-0,9	1,1	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,3	-20,9	0,0	-20,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,3	-20,9	-3,0	-24,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,70	-56,1	-2,8	-15,4	-0,4	0,3	-20,9	-1,1	-22,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,19	-55,1	-3,0	-14,6	-0,5	0,8	-7,8	0,0	-7,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,19	-55,1	-3,0	-14,6	-0,5	0,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,19	-55,1	-3,0	-14,6	-0,5	0,8	-7,8	-1,1	-8,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,1	-5,7	0,0	-5,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,1	-5,7	-3,0	-8,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	151,92	-54,6	-2,8	-1,0	-0,8	0,1	-5,7	-1,1	-6,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,2	-1,5	0,0	-1,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,2	-1,5	-3,0	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,60	-55,7	-3,3	-5,5	-0,7	0,2	-1,5	-1,1	-2,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	3,5	-23,2	0,0	-23,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	3,5	-23,2	-3,0	-26,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,10	-56,8	-3,1	-19,6	-0,7	3,5	-23,2	-1,1	-24,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,56	-57,4	-3,2	-18,0	-0,8	1,9	-14,1	0,0	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,56	-57,4	-3,2	-18,0	-0,8	1,9	-14,1	-3,0	-17,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 219/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,56	-57,4	-3,2	-18,0	-0,8	1,9	-14,1	-1,1	-15,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,39	-54,8	-2,2	0,0	-0,9	0,0	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,1	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,1	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,39	-56,7	-2,5	-4,3	-0,8	0,1	3,7	0,0	3,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,25	-57,7	-2,6	-11,6	-0,5	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,31	-56,2	-2,3	-13,3	-0,4	3,2	-1,0	0,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,24	-56,5	-3,9	-6,6	-0,7	0,1	2,5	0,0	2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,24	-56,5	-3,9	-6,6	-0,7	0,1	2,5	-3,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,24	-56,5	-3,9	-6,6	-0,7	0,1	2,5	-1,1	1,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	2,1	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,87	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	2,1	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,79	-57,4	-3,8	-20,8	-1,1	3,2	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,79	-57,4	-3,8	-20,8	-1,1	3,2	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,79	-57,4	-3,8	-20,8	-1,1	3,2	-2,2	-1,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	3,9	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	3,9	-8,0	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,17	-57,1	-3,9	-20,6	-1,0	3,9	-8,0	-1,1	-9,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,69	-55,1	-3,5	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,69	-55,1	-3,5	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,69	-55,1	-3,5	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,64	-55,8	-3,5	-18,1	-0,6	1,2	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,64	-55,8	-3,5	-18,1	-0,6	1,2	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,64	-55,8	-3,5	-18,1	-0,6	1,2	-7,0	-1,1	-8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,2	1,4	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 220/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,69	-57,7	-3,8	-21,0	-1,2	1,4	-12,6	-1,1	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	1,9	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	1,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,07	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	1,9	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,9	0,1	20,2	0,0	20,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,9	0,1	20,2	-3,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,54	-54,7	-3,5	-1,7	-0,9	0,1	20,2	-1,1	19,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	2,2	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,13	-57,6	-3,8	-20,8	-1,1	2,2	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	2,3	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	2,3	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,27	-57,2	-3,8	-17,2	-1,1	2,3	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-1,0	3,6	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-1,0	3,6	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,63	-56,8	-3,7	-20,3	-1,0	3,6	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	1,4	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,15	-55,3	-3,5	-18,3	-0,6	1,4	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,6	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,27	-56,2	-3,5	-17,1	-0,5	0,6	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	1,3	0,1	0,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	1,3	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,40	-54,9	-3,5	-18,1	-0,6	1,3	0,1	-1,1	-1,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		191,87	-34,4	-0,1	-9,2	-0,8	1,2	27,7	0,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		191,87	-34,4	-0,1	-9,2	-0,8	1,2	27,7	-3,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		191,87	-34,4	-0,1	-9,2	-0,8	1,2	27,7	-1,1	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,4	21,4	0,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,4	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,52	-35,3	0,0	-10,1	-1,1	0,4	21,4	-1,1	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,90	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	1,5	7,8	0,0	7,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,90	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	1,5	7,8	-3,0	4,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,90	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	1,5	7,8	-1,1	6,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	2,9	26,4	0,0	26,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	2,9	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,34	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	2,9	26,4	-1,1	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	2,4	9,8	0,0	9,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	2,4	9,8	-3,0	6,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,58	-35,7	0,0	-21,6	-1,1	2,4	9,8	-1,1	8,7	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,9 dB(A) LrA 30,0 dB(A) LrTaR 31,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,3	25,2	0,0	25,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,3	25,2	-3,0	22,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,03	-56,2	-2,2	-6,3	-0,8	0,3	25,2	-1,1	24,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	1,2	-26,4	0,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	1,2	-26,4	-3,0	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,77	-57,8	-2,8	-19,7	-0,8	1,2	-26,4	-1,1	-27,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,9	1,0	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,9	1,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	201,89	-57,1	-3,0	-20,5	-0,9	1,0	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,2	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	180,91	-56,1	-2,6	-14,2	-0,4	0,2	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,9	-7,1	0,0	-7,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,9	-7,1	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,48	-55,1	-2,6	-14,3	-0,5	0,9	-7,1	-1,1	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,1	-5,2	0,0	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,17	-54,6	-2,4	-0,9	-0,8	0,1	-5,2	-1,1	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,3	-0,5	0,0	-0,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,3	-0,5	-3,0	-3,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	171,88	-55,7	-3,0	-5,0	-0,7	0,3	-0,5	-1,1	-1,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,29	-56,8	-2,8	-18,9	-0,7	5,4	-20,2	0,0	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,29	-56,8	-2,8	-18,9	-0,7	5,4	-20,2	-3,0	-23,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,29	-56,8	-2,8	-18,9	-0,7	5,4	-20,2	-1,1	-21,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,77	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	3,1	-12,6	0,0	-12,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 222/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,77	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	3,1	-12,6	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	209,77	-57,4	-3,0	-18,1	-0,8	3,1	-12,6	-1,1	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,1	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,1	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,54	-54,8	-1,8	0,0	-0,9	0,1	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,51	-56,7	-2,3	-3,1	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,6	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,6	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,36	-57,7	-2,3	-9,8	-0,5	0,6	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	2,5	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	2,5	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,44	-56,2	-2,0	-11,5	-0,4	2,5	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,57	-56,5	-3,6	-5,8	-0,6	0,1	3,6	0,0	3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,57	-56,5	-3,6	-5,8	-0,6	0,1	3,6	-3,0	0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,57	-56,5	-3,6	-5,8	-0,6	0,1	3,6	-1,1	2,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	2,1	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,16	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	2,1	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	3,8	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	3,8	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,09	-57,4	-3,5	-21,0	-1,1	3,8	-1,6	-1,1	-2,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	4,9	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	4,9	-6,9	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,48	-57,1	-3,6	-20,8	-1,0	4,9	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	1,7	-1,3	0,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	1,7	-1,3	-3,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,05	-55,1	-3,2	-18,4	-0,6	1,7	-1,3	-1,1	-2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,97	-55,8	-3,3	-17,5	-0,5	1,4	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,97	-55,8	-3,3	-17,5	-0,5	1,4	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	173,97	-55,8	-3,3	-17,5	-0,5	1,4	-5,9	-1,1	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	1,4	-12,6	0,0	-12,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 223/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,98	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	1,4	-12,6	-1,1	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	1,9	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	1,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,33	-57,8	-3,4	-21,3	-1,2	1,9	-0,8	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,9	0,1	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,9	0,1	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	152,90	-54,7	-3,2	-1,7	-0,9	0,1	20,4	-1,1	19,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	2,2	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,42	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	2,2	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	3,2	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	3,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,57	-57,3	-3,6	-17,4	-1,1	3,2	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,92	-56,8	-3,4	-20,4	-0,9	4,6	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,92	-56,8	-3,4	-20,4	-0,9	4,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	195,92	-56,8	-3,4	-20,4	-0,9	4,6	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	1,6	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	1,6	0,7	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,50	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	1,6	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,4	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,4	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,58	-56,2	-3,3	-16,4	-0,5	0,4	4,8	-1,1	3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,76	-55,0	-3,1	-18,0	-0,5	1,5	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,76	-55,0	-3,1	-18,0	-0,5	1,5	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,76	-55,0	-3,1	-18,0	-0,5	1,5	0,7	-1,1	-0,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	192,23	-34,5	-0,1	-8,6	-0,8	1,4	28,5	0,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	192,23	-34,5	-0,1	-8,6	-0,8	1,4	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	192,23	-34,5	-0,1	-8,6	-0,8	1,4	28,5	-1,1	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,4	22,1	0,0	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,4	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	212,81	-35,3	0,0	-9,3	-1,1	0,4	22,1	-1,1	21,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	236,17	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	1,7	8,2	0,0	8,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 224/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,17	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	1,7	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,17	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	1,7	8,2	-1,1	7,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	2,8	27,8	0,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	2,8	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,61	-36,6	0,0	-13,9	-1,2	2,8	27,8	-1,1	26,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	2,4	10,6	0,0	10,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	2,4	10,6	-3,0	7,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		221,88	-35,7	0,0	-20,7	-1,1	2,4	10,6	-1,1	9,5	
Immissionsort IO 13, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,4 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,23	-56,3	-1,9	-4,7	-0,9	0,5	27,2	0,0	27,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,23	-56,3	-1,9	-4,7	-0,9	0,5	27,2	-3,0	24,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,23	-56,3	-1,9	-4,7	-0,9	0,5	27,2	-1,1	26,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	1,1	-26,0	0,0	-26,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	1,1	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,98	-57,8	-2,5	-19,5	-0,7	1,1	-26,0	-1,1	-27,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,9	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,9	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	202,16	-57,1	-2,7	-20,4	-0,8	0,9	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,1	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,1	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	181,17	-56,2	-2,3	-9,3	-0,5	0,1	-14,6	-1,1	-15,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,8	-4,4	0,0	-4,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,8	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,81	-55,1	-2,3	-11,7	-0,5	0,8	-4,4	-1,1	-5,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,2	-4,5	0,0	-4,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,2	-4,5	-3,0	-7,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	152,47	-54,7	-2,1	-0,7	-0,8	0,2	-4,5	-1,1	-5,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,4	2,7	0,0	2,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,4	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	172,20	-55,7	-2,7	-2,0	-0,8	0,4	2,7	-1,1	1,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,7	10,9	-13,5	0,0	-13,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,7	10,9	-13,5	-3,0	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	195,52	-56,8	-2,5	-17,8	-0,7	10,9	-13,5	-1,1	-14,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 225/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	7,9	-7,6	0,0	-7,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	7,9	-7,6	-3,0	-10,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,02	-57,4	-2,7	-18,0	-0,8	7,9	-7,6	-1,1	-8,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,1	10,9	0,0	10,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,1	10,9	0,0	10,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,74	-54,8	-1,5	0,0	-0,9	0,1	10,9	0,0	10,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,68	-56,7	-2,0	-0,9	-1,0	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,51	-57,7	-2,1	-5,1	-0,7	0,5	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	1,2	4,2	0,0	4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	1,2	4,2	0,0	4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,62	-56,2	-1,7	-6,6	-0,5	1,2	4,2	0,0	4,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,94	-56,6	-3,4	-2,7	-0,8	0,1	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,94	-56,6	-3,4	-2,7	-0,8	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	189,94	-56,6	-3,4	-2,7	-0,8	0,1	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	2,1	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	2,1	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,47	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	2,1	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	6,6	1,3	0,0	1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	6,6	1,3	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,42	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	6,6	1,3	-1,1	0,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	6,9	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	6,9	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	202,83	-57,1	-3,3	-21,0	-1,0	6,9	-4,9	-1,1	-6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,45	-55,2	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	2,1	-1,1	1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,34	-55,8	-3,0	-13,0	-0,6	1,0	-1,5	0,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,34	-55,8	-3,0	-13,0	-0,6	1,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	174,34	-55,8	-3,0	-13,0	-0,6	1,0	-1,5	-1,1	-2,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 226/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	1,4	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	1,4	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	217,30	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	1,4	-12,6	-1,1	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	1,9	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	1,9	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,63	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	1,9	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,9	0,1	20,6	0,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,9	0,1	20,6	-3,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,31	-54,7	-2,9	-1,9	-0,9	0,1	20,6	-1,1	19,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	2,2	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	2,2	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,75	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	2,2	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	6,2	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	6,2	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	205,91	-57,3	-3,3	-17,6	-1,1	6,2	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	7,3	6,8	0,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	7,3	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	196,25	-56,8	-3,2	-20,4	-0,9	7,3	6,8	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	1,2	4,1	0,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	1,2	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,90	-55,3	-2,9	-14,1	-0,6	1,2	4,1	-1,1	3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,1	9,5	0,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,1	9,5	-3,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	181,93	-56,2	-3,0	-11,7	-0,5	0,1	9,5	-1,1	8,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,17	-55,0	-2,8	-14,7	-0,6	1,2	4,0	-1,1	2,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		192,61	-34,5	-0,1	-6,6	-0,9	2,0	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,61	-34,5	-0,1	-6,6	-0,9	2,0	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,61	-34,5	-0,1	-6,6	-0,9	2,0	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,2	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,2	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		213,15	-35,4	0,0	-6,3	-1,1	0,2	24,9	-1,1	23,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 227/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,47	-36,3	0,0	-23,1	-1,2	1,8	8,7	0,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,47	-36,3	0,0	-23,1	-1,2	1,8	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,47	-36,3	0,0	-23,1	-1,2	1,8	8,7	-1,1	7,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	2,2	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	2,2	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		246,90	-36,6	0,0	-10,2	-1,2	2,2	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	2,5	11,8	0,0	11,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	2,5	11,8	-3,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		222,21	-35,7	0,0	-19,7	-1,1	2,5	11,8	-1,1	10,7	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,5 dB(A) LrA 31,5 dB(A) LrTaR 33,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,1	21,0	0,0	21,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,1	21,0	-3,0	18,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,25	-56,3	-3,0	-9,3	-0,9	0,1	21,0	-1,1	19,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,5	-28,4	0,0	-28,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,5	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,73	-57,8	-3,5	-20,2	-0,9	0,5	-28,4	-1,1	-29,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,77	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,5	-18,2	0,0	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,77	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,5	-18,2	-3,0	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,77	-57,0	-3,7	-20,5	-0,9	0,5	-18,2	-1,1	-19,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,3	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,3	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,51	-56,0	-3,4	-17,5	-0,5	0,3	-23,6	-1,1	-24,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,4	-11,2	0,0	-11,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,4	-11,2	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,73	-55,1	-3,6	-16,9	-0,5	0,4	-11,2	-1,1	-12,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	-9,1	0,0	-9,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,51	-54,7	-3,4	-3,8	-0,8	0,0	-9,1	-1,1	-10,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	2,8	0,0	2,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,76	-55,8	-3,8	-0,1	-1,0	0,0	2,8	-1,1	1,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,1	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,1	-19,1	-3,0	-22,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 228/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,45	-56,9	-3,5	-11,6	-0,7	0,1	-19,1	-1,1	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,8	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,8	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,34	-57,5	-3,7	-19,0	-0,9	0,8	-16,7	-1,1	-17,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,1	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,1	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,03	-54,9	-2,8	-7,9	-0,4	0,1	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,65	-56,8	-3,0	-0,1	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,1	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,1	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,59	-57,6	-3,0	-14,9	-0,5	0,1	-8,0	0,0	-8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,54	-56,1	-2,9	-15,8	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-1,1	0,0	7,7	0,0	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-1,1	0,0	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,49	-56,6	-4,4	-0,3	-1,1	0,0	7,7	-1,1	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	0,7	-13,3	0,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	0,7	-13,3	-3,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,26	-57,8	-4,2	-20,5	-1,2	0,7	-13,3	-1,1	-14,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,32	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	1,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,32	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,32	-57,4	-4,2	-20,4	-1,1	1,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,6	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,6	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	203,94	-57,2	-4,3	-15,2	-1,0	0,6	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,7	-3,5	0,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,7	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,72	-55,1	-4,1	-18,6	-0,7	0,7	-3,5	-1,1	-4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,42	-55,7	-4,2	-18,7	-0,7	0,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,42	-55,7	-4,2	-18,7	-0,7	0,6	-8,8	-3,0	-11,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 229/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,42	-55,7	-4,2	-18,7	-0,7	0,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,29	-57,7	-4,2	-20,5	-1,2	0,0	-14,0	-1,1	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,6	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,6	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,04	-57,8	-4,1	-20,6	-1,2	0,6	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,1	15,2	0,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,1	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	153,92	-54,7	-4,2	-6,0	-0,8	0,1	15,2	-1,1	14,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	1,3	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	1,3	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,04	-57,6	-4,2	-20,5	-1,1	1,3	-3,4	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,0	1,3	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,49	-57,3	-4,3	-20,1	-1,0	1,3	-2,5	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,2	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,2	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,78	-56,9	-4,2	-13,1	-0,8	0,2	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	162,86	-55,2	-4,1	-18,8	-0,6	0,3	-2,6	0,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	162,86	-55,2	-4,1	-18,8	-0,6	0,3	-2,6	-3,0	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	162,86	-55,2	-4,1	-18,8	-0,6	0,3	-2,6	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,5	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,5	2,1	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	178,87	-56,0	-4,1	-18,3	-0,6	0,5	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,00	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,7	-1,8	0,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,00	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,7	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,00	-54,9	-4,1	-18,6	-0,6	0,7	-1,8	-1,1	-2,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		194,69	-34,6	-2,4	-2,9	-0,9	1,1	31,3	0,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		194,69	-34,6	-2,4	-2,9	-0,9	1,1	31,3	-3,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		194,69	-34,6	-2,4	-2,9	-0,9	1,1	31,3	-1,1	30,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	25,6	0,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	25,6	-3,0	22,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		214,95	-35,4	-2,4	-3,0	-1,1	0,0	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,19	-36,2	0,0	-24,7	-1,2	0,2	5,6	0,0	5,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,19	-36,2	0,0	-24,7	-1,2	0,2	5,6	-3,0	2,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,19	-36,2	0,0	-24,7	-1,2	0,2	5,6	-1,1	4,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	1,0	29,6	0,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	1,0	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,00	-36,7	-0,4	-9,8	-1,2	1,0	29,6	-1,1	28,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,3	6,0	0,0	6,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,3	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		219,29	-35,6	0,0	-23,3	-1,1	0,3	6,0	-1,1	5,0	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,9 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,1	21,6	0,0	21,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,1	21,6	-3,0	18,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,32	-56,3	-2,8	-8,9	-0,9	0,1	21,6	-1,1	20,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,5	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,5	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,84	-57,8	-3,2	-20,1	-0,9	0,5	-28,1	-1,1	-29,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,92	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,5	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,92	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	199,92	-57,0	-3,5	-20,5	-0,9	0,5	-18,0	-1,1	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,3	-22,6	0,0	-22,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,3	-22,6	-3,0	-25,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,64	-56,0	-3,1	-16,8	-0,5	0,3	-22,6	-1,1	-23,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,92	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,3	-10,7	0,0	-10,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,92	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,3	-10,7	-3,0	-13,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	159,92	-55,1	-3,3	-16,7	-0,5	0,3	-10,7	-1,1	-11,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,65	-54,7	-3,0	-3,8	-0,8	0,0	-8,8	-1,1	-9,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	3,1	0,0	3,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	173,94	-55,8	-3,5	-0,1	-1,0	0,0	3,1	-1,1	2,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,1	-19,0	0,0	-19,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 231/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,1	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,56	-56,9	-3,3	-11,7	-0,7	0,1	-19,0	-1,1	-20,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,8	-16,5	0,0	-16,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,8	-16,5	-3,0	-19,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,47	-57,5	-3,4	-19,1	-0,9	0,8	-16,5	-1,1	-17,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,1	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,1	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,08	-54,9	-2,4	-7,8	-0,4	0,1	2,5	0,0	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,69	-56,8	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,1	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,1	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,63	-57,6	-2,8	-13,5	-0,5	0,1	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,58	-56,1	-2,6	-14,6	-0,4	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,1	0,0	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,73	-56,6	-4,1	-0,1	-1,1	0,0	8,2	-1,1	7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,7	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,48	-57,8	-4,0	-20,7	-1,1	0,7	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	1,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,54	-57,5	-4,0	-20,6	-1,1	1,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,6	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,6	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,17	-57,2	-4,0	-15,4	-1,0	0,6	-6,5	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,6	-3,2	0,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,6	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	159,99	-55,1	-3,8	-18,6	-0,6	0,6	-3,2	-1,1	-4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,67	-55,7	-3,9	-18,5	-0,7	0,5	-8,4	0,0	-8,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 232/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,67	-55,7	-3,9	-18,5	-0,7	0,5	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,67	-55,7	-3,9	-18,5	-0,7	0,5	-8,4	-1,1	-9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-14,0	0,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-14,0	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,51	-57,7	-4,0	-20,7	-1,2	0,0	-14,0	-1,1	-15,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,6	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,6	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,23	-57,8	-3,8	-20,8	-1,2	0,6	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,1	16,4	0,0	16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,1	16,4	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,15	-54,8	-3,8	-5,1	-0,8	0,1	16,4	-1,1	15,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	1,3	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	1,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,0	-20,7	-1,1	1,3	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	1,3	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,72	-57,3	-4,0	-20,3	-1,0	1,3	-2,5	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,2	6,3	0,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,2	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	197,99	-56,9	-3,9	-13,2	-0,8	0,2	6,3	-1,1	5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,12	-55,2	-3,8	-18,7	-0,6	0,3	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,12	-55,2	-3,8	-18,7	-0,6	0,3	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,12	-55,2	-3,8	-18,7	-0,6	0,3	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,4	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,4	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,10	-56,1	-3,8	-18,0	-0,6	0,4	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,6	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,6	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,27	-54,9	-3,8	-18,4	-0,6	0,6	-1,3	-1,1	-2,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		194,93	-34,6	-2,4	-2,5	-0,9	1,1	31,7	0,0	31,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		194,93	-34,6	-2,4	-2,5	-0,9	1,1	31,7	-3,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		194,93	-34,6	-2,4	-2,5	-0,9	1,1	31,7	-1,1	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	25,8	0,0	25,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 233/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	25,8	-3,0	22,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,17	-35,4	-2,3	-2,8	-1,1	0,0	25,8	-1,1	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,39	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	0,2	6,0	0,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,39	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	0,2	6,0	-3,0	3,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,39	-36,2	0,0	-24,2	-1,2	0,2	6,0	-1,1	5,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,9	30,0	0,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,9	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,20	-36,7	-0,4	-9,4	-1,2	0,9	30,0	-1,1	28,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,3	6,8	0,0	6,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,3	6,8	-3,0	3,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		219,52	-35,6	0,0	-22,6	-1,1	0,3	6,8	-1,1	5,7	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,2 dB(A) LrA 32,2 dB(A) LrTaR 34,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,1	22,3	0,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,1	22,3	-3,0	19,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,45	-56,3	-2,5	-8,5	-0,9	0,1	22,3	-1,1	21,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,4	-27,6	0,0	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,98	-57,8	-3,0	-19,9	-0,8	0,4	-27,6	-1,1	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,12	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,4	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,12	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,4	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,12	-57,0	-3,2	-20,5	-0,9	0,4	-17,8	-1,1	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,2	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,2	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	178,81	-56,0	-2,8	-15,9	-0,4	0,2	-21,4	-1,1	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,3	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,3	-10,2	-3,0	-13,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,15	-55,1	-3,0	-16,5	-0,5	0,3	-10,2	-1,1	-11,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	-8,5	0,0	-8,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	153,85	-54,7	-2,7	-3,8	-0,8	0,0	-8,5	-1,1	-9,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	3,4	0,0	3,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,16	-55,8	-3,2	-0,1	-1,0	0,0	3,4	-1,1	2,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 234/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,71	-56,9	-3,0	-11,9	-0,7	0,1	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,71	-56,9	-3,0	-11,9	-0,7	0,1	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,71	-56,9	-3,0	-11,9	-0,7	0,1	-18,8	-1,1	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,7	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,7	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,64	-57,5	-3,2	-19,1	-0,8	0,7	-16,3	-1,1	-17,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,1	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,1	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,18	-54,9	-2,1	-7,7	-0,4	0,1	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,77	-56,8	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,70	-57,6	-2,6	-11,7	-0,4	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,67	-56,1	-2,3	-13,1	-0,4	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,02	-56,7	-3,9	0,0	-1,1	0,0	8,5	0,0	8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,02	-56,7	-3,9	0,0	-1,1	0,0	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,02	-56,7	-3,9	0,0	-1,1	0,0	8,5	-1,1	7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,7	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	219,73	-57,8	-3,7	-20,9	-1,1	0,7	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	1,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	210,80	-57,5	-3,8	-20,8	-1,1	1,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,44	-57,2	-3,8	-15,6	-1,0	0,6	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,44	-57,2	-3,8	-15,6	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,44	-57,2	-3,8	-15,6	-1,0	0,6	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,6	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,6	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,30	-55,1	-3,5	-18,6	-0,6	0,6	-2,9	-1,1	-4,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,96	-55,7	-3,6	-18,1	-0,6	0,4	-7,7	0,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,96	-55,7	-3,6	-18,1	-0,6	0,4	-7,7	-3,0	-10,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	171,96	-55,7	-3,6	-18,1	-0,6	0,4	-7,7	-1,1	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,76	-57,7	-3,7	-21,0	-1,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,76	-57,7	-3,7	-21,0	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-17,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	215,76	-57,7	-3,7	-21,0	-1,2	0,0	-13,9	-1,1	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,6	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,46	-57,8	-3,6	-21,1	-1,2	0,6	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,1	16,9	0,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,1	16,9	-3,0	13,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,44	-54,8	-3,4	-5,0	-0,8	0,1	16,9	-1,1	15,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	1,3	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	1,3	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,51	-57,7	-3,7	-20,9	-1,1	1,3	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	1,3	-2,5	0,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	1,3	-2,5	-3,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	206,98	-57,3	-3,8	-20,5	-1,0	1,3	-2,5	-1,1	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,2	6,4	0,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,2	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,24	-56,9	-3,6	-13,3	-0,8	0,2	6,4	-1,1	5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,5	0,2	-1,1	0,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,5	0,2	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,43	-55,3	-3,5	-17,9	-0,5	0,2	-1,1	-1,1	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,3	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,3	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,38	-56,1	-3,5	-17,6	-0,5	0,3	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,58	-54,9	-3,5	-18,4	-0,6	0,6	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,58	-54,9	-3,5	-18,4	-0,6	0,6	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,58	-54,9	-3,5	-18,4	-0,6	0,6	-1,0	-1,1	-2,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		195,21	-34,6	-2,3	-2,3	-0,9	1,1	32,0	0,0	31,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,21	-34,6	-2,3	-2,3	-0,9	1,1	32,0	-3,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,21	-34,6	-2,3	-2,3	-0,9	1,1	32,0	-1,1	30,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 236/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,43	-35,4	-2,2	-2,7	-1,1	0,0	26,0	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,62	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	0,3	6,5	0,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,62	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	0,3	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,62	-36,2	0,0	-23,8	-1,2	0,3	6,5	-1,1	5,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,9	30,3	0,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,9	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,42	-36,7	-0,4	-9,1	-1,2	0,9	30,3	-1,1	29,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,3	7,7	0,0	7,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,3	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		219,86	-35,6	0,0	-21,7	-1,1	0,3	7,7	-1,1	6,6	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,5 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	23,0	0,0	23,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	23,0	-3,0	20,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,60	-56,3	-2,2	-8,1	-0,8	0,0	23,0	-1,1	21,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,4	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,4	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,15	-57,8	-2,8	-19,6	-0,8	0,4	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,36	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,4	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,36	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,36	-57,0	-3,0	-20,5	-0,8	0,4	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,1	-20,1	0,0	-20,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,1	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,02	-56,1	-2,6	-14,8	-0,4	0,1	-20,1	-1,1	-21,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,2	-9,4	0,0	-9,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,2	-9,4	-3,0	-12,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,43	-55,1	-2,6	-16,0	-0,4	0,2	-9,4	-1,1	-10,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,10	-54,7	-2,4	-3,8	-0,8	0,0	-8,1	-1,1	-9,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	3,7	0,0	3,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	3,7	-3,0	0,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 237/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,44	-55,8	-2,9	-0,1	-1,0	0,0	3,7	-1,1	2,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,7	0,1	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,7	0,1	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,91	-56,9	-2,8	-12,0	-0,7	0,1	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,7	-16,1	0,0	-16,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,7	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	210,85	-57,5	-2,9	-19,1	-0,8	0,7	-16,1	-1,1	-17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,1	3,5	0,0	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,1	3,5	0,0	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,34	-54,9	-1,8	-7,5	-0,4	0,1	3,5	0,0	3,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	195,89	-56,8	-2,2	0,0	-1,1	0,0	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,81	-57,6	-2,3	-9,3	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,81	-56,1	-2,0	-11,1	-0,4	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,8	0,0	8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,8	-3,0	5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,34	-56,7	-3,6	0,0	-1,1	0,0	8,8	-1,1	7,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,7	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,7	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,01	-57,8	-3,5	-21,1	-1,1	0,7	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	1,1	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	1,1	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,10	-57,5	-3,5	-21,0	-1,1	1,1	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,6	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	204,74	-57,2	-3,5	-15,9	-1,0	0,6	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,5	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,5	-2,5	-3,0	-5,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 238/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	160,65	-55,1	-3,1	-18,5	-0,6	0,5	-2,5	-1,1	-3,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,29	-55,7	-3,3	-17,6	-0,5	0,4	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,29	-55,7	-3,3	-17,6	-0,5	0,4	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,29	-55,7	-3,3	-17,6	-0,5	0,4	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,05	-57,7	-3,5	-21,2	-1,2	0,0	-13,9	-1,1	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,1	0,6	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,1	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	218,72	-57,8	-3,4	-21,3	-1,1	0,6	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,1	17,1	0,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,1	17,1	-3,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	154,80	-54,8	-3,1	-5,0	-0,8	0,1	17,1	-1,1	16,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	1,2	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	1,2	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,80	-57,7	-3,5	-21,1	-1,1	1,2	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	1,3	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	1,3	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,28	-57,3	-3,5	-20,7	-1,0	1,3	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,53	-56,9	-3,4	-13,4	-0,8	0,2	6,6	0,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,53	-56,9	-3,4	-13,4	-0,8	0,2	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,53	-56,9	-3,4	-13,4	-0,8	0,2	6,6	-1,1	5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,2	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,2	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	163,78	-55,3	-3,2	-17,7	-0,5	0,2	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,3	4,2	0,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,3	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	179,70	-56,1	-3,3	-16,9	-0,5	0,3	4,2	-1,1	3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,5	0,5	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,5	0,5	-0,6	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	157,94	-55,0	-3,1	-18,4	-0,5	0,5	-0,6	-1,1	-1,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		195,54	-34,6	-2,1	-2,1	-0,9	1,0	32,3	0,0	32,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,54	-34,6	-2,1	-2,1	-0,9	1,0	32,3	-3,0	29,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,54	-34,6	-2,1	-2,1	-0,9	1,0	32,3	-1,1	31,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	26,2	0,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	26,2	-3,0	23,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		215,72	-35,5	-2,1	-2,7	-1,1	0,0	26,2	-1,1	25,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		235,89	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	0,3	6,9	0,0	6,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		235,89	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	0,3	6,9	-3,0	3,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		235,89	-36,2	0,0	-23,4	-1,2	0,3	6,9	-1,1	5,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,9	30,6	0,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,9	30,6	-3,0	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,69	-36,7	-0,4	-8,8	-1,2	0,9	30,6	-1,1	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,3	8,5	0,0	8,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,3	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		220,16	-35,6	0,0	-20,9	-1,1	0,3	8,5	-1,1	7,4	
Immissionsort IO 13b, Schlachthofstraße 15 SW 4.OG RW_Mi 55 dB(A) RW_A 55 dB(A) RW_TaR 55 dB(A) LrMi 35,9 dB(A) LrA 32,9 dB(A) LrTaR 34,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	25,3	0,0	25,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	183,79	-56,3	-1,9	-6,2	-0,8	0,0	25,3	-1,1	24,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,3	-26,6	0,0	-26,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,3	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,36	-57,8	-2,5	-19,3	-0,7	0,3	-26,6	-1,1	-27,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,63	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,4	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,63	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,4	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	200,63	-57,0	-2,7	-20,4	-0,8	0,4	-17,1	-1,1	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	-15,1	0,0	-15,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	-15,1	-3,0	-18,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	179,28	-56,1	-2,3	-9,9	-0,5	0,0	-15,1	-1,1	-16,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	160,77	-55,1	-2,3	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	-1,1	-6,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,39	-54,8	-2,0	-3,7	-0,8	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,39	-54,8	-2,0	-3,7	-0,8	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	154,39	-54,8	-2,0	-3,7	-0,8	0,0	-7,7	-1,1	-8,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	4,0	0,0	4,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 240/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	174,75	-55,8	-2,6	-0,1	-1,0	0,0	4,0	-1,1	2,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,7	0,1	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,7	0,1	-18,5	-3,0	-21,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,14	-56,9	-2,5	-12,1	-0,7	0,1	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	211,10	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,7	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	211,10	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,7	-15,8	-3,0	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	211,10	-57,5	-2,7	-19,0	-0,8	0,7	-15,8	-1,1	-16,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	157,54	-54,9	-1,4	-6,3	-0,4	0,0	4,9	0,0	4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	196,06	-56,8	-2,0	0,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,96	-57,6	-2,1	-4,5	-0,8	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	179,98	-56,1	-1,7	-6,3	-0,5	0,0	3,3	0,0	3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-1,1	0,0	9,0	0,0	9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-1,1	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,70	-56,7	-3,3	0,0	-1,1	0,0	9,0	-1,1	7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,6	-13,2	0,0	-13,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,6	-13,2	-3,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	220,33	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,6	-13,2	-1,1	-14,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	1,1	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	1,1	-4,2	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	211,43	-57,5	-3,3	-21,2	-1,1	1,1	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,6	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,6	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,09	-57,2	-3,3	-16,1	-1,0	0,6	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,2	1,4	0,0	1,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,2	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	161,06	-55,1	-2,8	-14,5	-0,6	0,2	1,4	-1,1	0,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,67	-55,7	-3,0	-13,1	-0,6	0,1	-2,5	0,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,67	-55,7	-3,0	-13,1	-0,6	0,1	-2,5	-3,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	172,67	-55,7	-3,0	-13,1	-0,6	0,1	-2,5	-1,1	-3,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	0,0	-13,9	0,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-3,3	-21,4	-1,2	0,0	-13,9	-1,1	-15,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,6	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,6	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	219,01	-57,8	-3,1	-21,5	-1,1	0,6	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	155,29	-54,8	-2,8	-4,4	-0,8	0,0	18,0	0,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	155,29	-54,8	-2,8	-4,4	-0,8	0,0	18,0	-3,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	155,29	-54,8	-2,8	-4,4	-0,8	0,0	18,0	-1,1	16,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	1,2	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	1,2	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	216,13	-57,7	-3,3	-21,3	-1,1	1,2	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	1,2	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	1,2	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	207,62	-57,3	-3,3	-20,9	-1,0	1,2	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,2	6,7	0,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,2	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,86	-57,0	-3,1	-13,6	-0,8	0,2	6,7	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,5	0,1	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,5	0,1	3,6	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	164,18	-55,3	-2,9	-13,7	-0,5	0,1	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	8,9	0,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	180,06	-56,1	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	8,9	-1,1	7,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,2	2,9	0,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,2	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,35	-55,0	-2,8	-14,8	-0,6	0,2	2,9	-1,1	1,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		195,91	-34,6	-2,0	-2,0	-0,9	1,0	32,6	0,0	32,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		195,91	-34,6	-2,0	-2,0	-0,9	1,0	32,6	-3,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		195,91	-34,6	-2,0	-2,0	-0,9	1,0	32,6	-1,1	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	26,4	0,0	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		216,05	-35,5	-2,0	-2,6	-1,1	0,0	26,4	-1,1	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		236,19	-36,2	0,0	-23,1	-1,2	0,4	7,3	0,0	7,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		236,19	-36,2	0,0	-23,1	-1,2	0,4	7,3	-3,0	4,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		236,19	-36,2	0,0	-23,1	-1,2	0,4	7,3	-1,1	6,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,9	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,9	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,00	-36,7	-0,4	-8,4	-1,2	0,9	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,4	9,5	0,0	9,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,4	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		220,50	-35,7	0,0	-19,9	-1,1	0,4	9,5	-1,1	8,4	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,3 dB(A) LrA 29,3 dB(A) LrTaR 31,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,4	16,3	0,0	16,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,4	16,3	-3,0	13,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,16	-57,6	-3,4	-12,9	-0,7	0,4	16,3	-1,1	15,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	1,6	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	1,6	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,86	-58,8	-3,7	-19,7	-1,0	1,6	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,73	-58,1	-4,0	-20,2	-1,1	2,1	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,73	-58,1	-4,0	-20,2	-1,1	2,1	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,73	-58,1	-4,0	-20,2	-1,1	2,1	-17,8	-1,1	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,6	-25,2	0,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,6	-25,2	-3,0	-28,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,80	-57,2	-3,7	-17,8	-0,6	0,6	-25,2	-1,1	-26,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,72	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	1,3	-12,6	0,0	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,72	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	1,3	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,72	-56,5	-3,9	-17,3	-0,6	1,3	-12,6	-1,1	-13,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,3	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,3	-17,0	-3,0	-20,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,83	-56,3	-3,7	-10,2	-0,6	0,3	-17,0	-1,1	-18,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 243/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,69	-57,3	-4,0	-1,8	-1,1	0,0	-0,7	-1,1	-1,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,3	-21,8	0,0	-21,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,3	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,27	-58,2	-3,8	-12,9	-0,7	0,3	-21,8	-1,1	-22,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	2,2	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	2,2	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,53	-58,6	-3,9	-19,7	-1,0	2,2	-17,6	-1,1	-18,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,22	-56,5	-3,2	-11,4	-0,4	0,3	-3,3	0,0	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,22	-58,1	-3,4	-6,7	-0,6	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,74	-58,7	-3,4	-12,9	-0,5	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,6	-8,5	0,0	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,6	-8,5	0,0	-8,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,22	-57,3	-3,3	-16,0	-0,5	0,6	-8,5	0,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,2	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,35	-58,0	-4,5	-0,3	-1,2	0,0	6,2	-1,1	5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,3	2,1	-13,0	0,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	247,94	-58,9	-4,4	-20,3	-1,3	2,1	-13,0	-1,1	-14,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,3	2,6	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,3	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,50	-58,6	-4,4	-20,2	-1,3	2,6	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,1	2,8	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,1	2,8	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,37	-58,4	-4,4	-19,9	-1,1	2,8	-10,4	-1,1	-11,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 244/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,65	-56,5	-4,4	-18,1	-0,7	1,0	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,65	-56,5	-4,4	-18,1	-0,7	1,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,65	-56,5	-4,4	-18,1	-0,7	1,0	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,9	1,8	-9,6	0,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,9	1,8	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,08	-56,9	-4,4	-19,0	-0,9	1,8	-9,6	-1,1	-10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,3	3,0	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	242,85	-58,7	-4,4	-20,3	-1,3	3,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	2,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,14	-58,8	-4,2	-20,4	-1,3	2,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,17	-56,3	-4,4	-14,9	-0,7	1,0	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,17	-56,3	-4,4	-14,9	-0,7	1,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,17	-56,3	-4,4	-14,9	-0,7	1,0	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	3,1	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,40	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	3,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	2,5	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	2,5	-2,7	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,39	-58,5	-4,4	-20,0	-1,2	2,5	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,5	4,2	0,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,5	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,58	-58,2	-4,3	-13,8	-0,8	0,5	4,2	-1,1	3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	1,5	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	1,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,09	-56,6	-4,4	-18,1	-0,7	1,5	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,8	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,8	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,14	-57,2	-4,3	-18,7	-0,8	0,8	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,40	-56,4	-4,3	-18,4	-0,7	1,6	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,40	-56,4	-4,3	-18,4	-0,7	1,6	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,40	-56,4	-4,3	-18,4	-0,7	1,6	-2,4	-1,1	-3,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 245/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		228,06	-35,9	-2,5	-3,0	-1,1	0,2	28,7	0,0	28,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,06	-35,9	-2,5	-3,0	-1,1	0,2	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,06	-35,9	-2,5	-3,0	-1,1	0,2	28,7	-1,1	27,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,4	24,1	0,0	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,4	24,1	-3,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		246,88	-36,6	-2,0	-3,8	-1,2	0,4	24,1	-1,1	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		263,56	-37,2	0,0	-24,2	-1,3	0,7	5,4	0,0	5,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		263,56	-37,2	0,0	-24,2	-1,3	0,7	5,4	-3,0	2,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		263,56	-37,2	0,0	-24,2	-1,3	0,7	5,4	-1,1	4,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,5	27,9	0,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,5	27,9	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,16	-37,7	-0,4	-9,9	-1,4	0,5	27,9	-1,1	26,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,8	5,8	0,0	5,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,8	5,8	-3,0	2,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,49	-36,6	0,0	-22,9	-1,2	0,8	5,8	-1,1	4,7	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,5 dB(A) LrA 29,5 dB(A) LrTaR 31,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,7	0,4	17,0	0,0	17,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,7	0,4	17,0	-3,0	14,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,22	-57,6	-3,2	-12,3	-0,7	0,4	17,0	-1,1	16,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	1,5	-27,9	0,0	-27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	1,5	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,95	-58,8	-3,5	-19,6	-0,9	1,5	-27,9	-1,1	-29,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,87	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	2,0	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,87	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	2,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	226,87	-58,1	-3,8	-20,2	-1,0	2,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,5	-24,2	0,0	-24,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,5	-24,2	-3,0	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	204,92	-57,2	-3,5	-17,0	-0,6	0,5	-24,2	-1,1	-25,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,88	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	1,1	-12,1	0,0	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,88	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	1,1	-12,1	-3,0	-15,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	188,88	-56,5	-3,7	-17,0	-0,6	1,1	-12,1	-1,1	-13,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,3	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,3	-16,8	-3,0	-19,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 246/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	184,96	-56,3	-3,5	-10,1	-0,6	0,3	-16,8	-1,1	-17,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	-0,4	0,0	-0,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	-0,4	-3,0	-3,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	205,85	-57,3	-3,8	-1,8	-1,1	0,0	-0,4	-1,1	-1,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,38	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,3	-21,6	0,0	-21,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,38	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,3	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,38	-58,2	-3,5	-13,0	-0,7	0,3	-21,6	-1,1	-22,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	2,1	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	2,1	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,65	-58,6	-3,7	-19,7	-1,0	2,1	-17,4	-1,1	-18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,2	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,2	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,27	-56,5	-3,0	-11,2	-0,4	0,2	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,27	-58,1	-3,1	-6,5	-0,6	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,2	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,2	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,78	-58,7	-3,1	-11,4	-0,5	0,2	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,4	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,4	-7,0	0,0	-7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,26	-57,3	-3,0	-14,6	-0,5	0,4	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,56	-58,0	-4,3	-0,2	-1,3	0,0	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,56	-58,0	-4,3	-0,2	-1,3	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,56	-58,0	-4,3	-0,2	-1,3	0,0	6,4	-1,1	5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,3	2,1	-13,0	0,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,14	-58,9	-4,2	-20,5	-1,3	2,1	-13,0	-1,1	-14,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	2,6	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,70	-58,6	-4,2	-20,4	-1,2	2,6	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,0	2,5	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,0	2,5	-10,1	-3,0	-13,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,58	-58,4	-4,2	-19,5	-1,0	2,5	-10,1	-1,1	-11,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,89	-56,5	-4,1	-17,9	-0,6	0,9	-4,0	0,0	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,89	-56,5	-4,1	-17,9	-0,6	0,9	-4,0	-3,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	188,89	-56,5	-4,1	-17,9	-0,6	0,9	-4,0	-1,1	-5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,30	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	1,7	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,30	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	1,7	-9,3	-3,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,30	-56,9	-4,1	-18,9	-0,8	1,7	-9,3	-1,1	-10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,3	3,0	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,05	-58,7	-4,2	-20,5	-1,3	3,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	2,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,32	-58,8	-4,0	-20,6	-1,3	2,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,6	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,6	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,38	-56,4	-4,1	-12,7	-0,7	0,6	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	3,1	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,60	-58,8	-4,2	-20,5	-1,3	3,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,60	-58,5	-4,2	-20,1	-1,2	2,5	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,60	-58,5	-4,2	-20,1	-1,2	2,5	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,60	-58,5	-4,2	-20,1	-1,2	2,5	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,77	-58,2	-4,1	-13,8	-0,8	0,4	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,77	-58,2	-4,1	-13,8	-0,8	0,4	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,77	-58,2	-4,1	-13,8	-0,8	0,4	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	1,4	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	1,4	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,32	-56,6	-4,1	-18,0	-0,6	1,4	-2,1	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,7	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,7	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,35	-57,2	-4,1	-18,4	-0,7	0,7	1,0	-1,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	1,5	-2,2	0,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	1,5	-2,2	-3,0	-5,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,63	-56,4	-4,1	-18,4	-0,7	1,5	-2,2	-1,1	-3,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		228,26	-36,0	-2,4	-2,8	-1,1	0,2	29,0	0,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,26	-36,0	-2,4	-2,8	-1,1	0,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,26	-36,0	-2,4	-2,8	-1,1	0,2	29,0	-1,1	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,4	24,3	0,0	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,4	24,3	-3,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,08	-36,6	-2,0	-3,7	-1,2	0,4	24,3	-1,1	23,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		263,75	-37,2	0,0	-23,9	-1,3	0,7	5,8	0,0	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		263,75	-37,2	0,0	-23,9	-1,3	0,7	5,8	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		263,75	-37,2	0,0	-23,9	-1,3	0,7	5,8	-1,1	4,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,5	28,1	0,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,5	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,35	-37,7	-0,4	-9,6	-1,4	0,5	28,1	-1,1	27,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,8	6,5	0,0	6,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,8	6,5	-3,0	3,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,69	-36,6	0,0	-22,2	-1,2	0,8	6,5	-1,1	5,4	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,8 dB(A) LrA 29,8 dB(A) LrTaR 31,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,3	18,0	0,0	18,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,3	18,0	-3,0	15,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,33	-57,6	-2,9	-11,6	-0,6	0,3	18,0	-1,1	16,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,09	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	1,4	-27,6	0,0	-27,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,09	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	1,4	-27,6	-3,0	-30,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,09	-58,8	-3,3	-19,4	-0,9	1,4	-27,6	-1,1	-28,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,05	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	1,9	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,05	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	1,9	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,05	-58,1	-3,5	-20,1	-1,0	1,9	-17,4	-1,1	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,3	-22,4	0,0	-22,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,3	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,07	-57,2	-3,2	-15,3	-0,5	0,3	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	1,0	-11,5	0,0	-11,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	1,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,08	-56,5	-3,4	-16,5	-0,5	1,0	-11,5	-1,1	-12,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,3	-16,4	0,0	-16,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 249/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,3	-16,4	-3,0	-19,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,14	-56,3	-3,2	-10,1	-0,6	0,3	-16,4	-1,1	-17,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,05	-57,3	-3,5	-1,8	-1,1	0,0	-0,2	-1,1	-1,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,52	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,3	-21,5	0,0	-21,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,52	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,3	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,52	-58,2	-3,3	-13,0	-0,7	0,3	-21,5	-1,1	-22,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	2,0	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	2,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	240,81	-58,6	-3,5	-19,7	-0,9	2,0	-17,3	-1,1	-18,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,2	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,2	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	188,37	-56,5	-2,7	-11,0	-0,4	0,2	-2,3	0,0	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,1	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,1	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	227,35	-58,1	-2,9	-6,1	-0,6	0,1	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,1	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,1	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	242,85	-58,7	-2,9	-9,7	-0,5	0,1	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,2	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,2	-4,6	0,0	-4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	206,35	-57,3	-2,8	-12,3	-0,4	0,2	-4,6	0,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,3	0,0	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,3	0,0	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	223,81	-58,0	-4,0	-0,1	-1,3	0,0	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,3	2,1	-13,0	0,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,3	2,1	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,37	-58,9	-4,0	-20,7	-1,3	2,1	-13,0	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	2,6	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	240,93	-58,6	-4,0	-20,6	-1,2	2,6	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,0	2,4	-10,1	0,0	-10,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 250/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,0	2,4	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	235,82	-58,4	-4,0	-19,7	-1,0	2,4	-10,1	-1,1	-11,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,8	-3,5	0,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,8	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,16	-56,5	-3,8	-17,6	-0,6	0,8	-3,5	-1,1	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,56	-57,0	-3,9	-18,1	-0,7	1,3	-8,5	0,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,56	-57,0	-3,9	-18,1	-0,7	1,3	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,56	-57,0	-3,9	-18,1	-0,7	1,3	-8,5	-1,1	-9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,3	3,0	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,28	-58,7	-4,0	-20,7	-1,3	3,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,53	-58,8	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,6	0,5	7,9	0,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,6	0,5	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,65	-56,4	-3,8	-12,7	-0,6	0,5	7,9	-1,1	6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	3,1	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	244,83	-58,8	-4,0	-20,7	-1,3	3,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	2,4	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	237,83	-58,5	-4,0	-20,3	-1,2	2,4	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,4	4,6	0,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,4	4,6	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	229,99	-58,2	-3,9	-13,9	-0,8	0,4	4,6	-1,1	3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,59	-56,6	-3,8	-17,5	-0,6	1,2	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,59	-56,6	-3,8	-17,5	-0,6	1,2	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,59	-56,6	-3,8	-17,5	-0,6	1,2	-1,5	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,5	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,5	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,60	-57,3	-3,8	-17,3	-0,6	0,5	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	0,0	-2,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	186,90	-56,4	-3,8	-18,4	-0,6	1,4	-2,0	-1,1	-3,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		228,51	-36,0	-2,3	-2,6	-1,1	0,2	29,3	0,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,51	-36,0	-2,3	-2,6	-1,1	0,2	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,51	-36,0	-2,3	-2,6	-1,1	0,2	29,3	-1,1	28,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,4	24,5	0,0	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,4	24,5	-3,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,31	-36,6	-1,9	-3,6	-1,2	0,4	24,5	-1,1	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		263,97	-37,2	0,0	-23,5	-1,3	0,8	6,1	0,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		263,97	-37,2	0,0	-23,5	-1,3	0,8	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		263,97	-37,2	0,0	-23,5	-1,3	0,8	6,1	-1,1	5,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,5	28,4	0,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,5	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,53	-37,7	-0,4	-9,4	-1,4	0,5	28,4	-1,1	27,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,8	7,4	0,0	7,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,8	7,4	-3,0	4,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,93	-36,6	0,0	-21,4	-1,2	0,8	7,4	-1,1	6,3	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,1 dB(A) LrA 30,1 dB(A) LrTaR 32,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,2	19,1	0,0	19,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,2	19,1	-3,0	16,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,45	-57,6	-2,7	-10,6	-0,6	0,2	19,1	-1,1	18,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	1,3	-27,3	0,0	-27,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	1,3	-27,3	-3,0	-30,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,25	-58,8	-3,1	-19,2	-0,8	1,3	-27,3	-1,1	-28,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,27	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	1,8	-17,3	0,0	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,27	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	1,8	-17,3	-3,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,27	-58,1	-3,3	-20,1	-0,9	1,8	-17,3	-1,1	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,2	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,2	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,27	-57,2	-3,0	-14,5	-0,5	0,2	-21,4	-1,1	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,8	-10,9	0,0	-10,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,8	-10,9	-3,0	-13,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,33	-56,5	-3,1	-16,1	-0,5	0,8	-10,9	-1,1	-12,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 252/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,2	-16,1	0,0	-16,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,2	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,35	-56,4	-2,9	-10,0	-0,6	0,2	-16,1	-1,1	-17,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,1	0,0	0,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,29	-57,3	-3,3	-1,7	-1,1	0,0	0,1	-1,1	-1,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,69	-58,2	-3,1	-13,1	-0,7	0,3	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,69	-58,2	-3,1	-13,1	-0,7	0,3	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,69	-58,2	-3,1	-13,1	-0,7	0,3	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,00	-58,6	-3,2	-19,6	-0,9	1,9	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,00	-58,6	-3,2	-19,6	-0,9	1,9	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,00	-58,6	-3,2	-19,6	-0,9	1,9	-17,1	-1,1	-18,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,2	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,2	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,50	-56,5	-2,4	-10,6	-0,4	0,2	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,46	-58,1	-2,7	-5,6	-0,6	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,1	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,1	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,96	-58,7	-2,7	-7,8	-0,6	0,1	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,2	-3,1	0,0	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,2	-3,1	0,0	-3,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,47	-57,3	-2,5	-11,0	-0,4	0,2	-3,1	0,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,10	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,10	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,10	-58,0	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,0	-1,1	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-12,9	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,62	-58,9	-3,8	-20,8	-1,3	2,1	-12,9	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	2,6	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	2,6	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,20	-58,6	-3,8	-20,8	-1,2	2,6	-4,2	-1,1	-5,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 253/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,09	-58,5	-3,8	-19,8	-1,0	2,4	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,09	-58,5	-3,8	-19,8	-1,0	2,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,09	-58,5	-3,8	-19,8	-1,0	2,4	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,47	-56,5	-3,6	-17,1	-0,5	0,7	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,47	-56,5	-3,6	-17,1	-0,5	0,7	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,47	-56,5	-3,6	-17,1	-0,5	0,7	-2,8	-1,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,86	-57,0	-3,6	-17,8	-0,6	1,2	-8,0	0,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,86	-57,0	-3,6	-17,8	-0,6	1,2	-8,0	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,86	-57,0	-3,6	-17,8	-0,6	1,2	-8,0	-1,1	-9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,3	3,0	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,3	3,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,54	-58,7	-3,8	-20,9	-1,3	3,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,77	-58,8	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,5	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,5	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	185,95	-56,4	-3,5	-12,7	-0,6	0,5	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,09	-58,8	-3,8	-20,8	-1,2	3,1	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,09	-58,8	-3,8	-20,8	-1,2	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,09	-58,8	-3,8	-20,8	-1,2	3,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	2,4	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,10	-58,5	-3,8	-20,5	-1,2	2,4	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,4	4,7	0,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,4	4,7	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,25	-58,2	-3,6	-14,0	-0,8	0,4	4,7	-1,1	3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,91	-56,7	-3,6	-17,2	-0,5	1,1	-1,0	0,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,91	-56,7	-3,6	-17,2	-0,5	1,1	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	191,91	-56,7	-3,6	-17,2	-0,5	1,1	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,6	0,5	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,6	0,5	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	205,88	-57,3	-3,6	-16,9	-0,6	0,5	2,8	-1,1	1,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	1,3	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	1,3	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,22	-56,4	-3,5	-18,3	-0,6	1,3	-1,7	-1,1	-2,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		228,79	-36,0	-2,2	-2,5	-1,1	0,3	29,5	0,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		228,79	-36,0	-2,2	-2,5	-1,1	0,3	29,5	-3,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		228,79	-36,0	-2,2	-2,5	-1,1	0,3	29,5	-1,1	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,4	24,6	0,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,4	24,6	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,57	-36,7	-1,8	-3,5	-1,2	0,4	24,6	-1,1	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		264,21	-37,2	0,0	-23,2	-1,3	0,9	6,6	0,0	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		264,21	-37,2	0,0	-23,2	-1,3	0,9	6,6	-3,0	3,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		264,21	-37,2	0,0	-23,2	-1,3	0,9	6,6	-1,1	5,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,5	28,7	0,0	28,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,5	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		279,77	-37,7	-0,4	-9,1	-1,4	0,5	28,7	-1,1	27,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,9	8,1	0,0	8,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,9	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,21	-36,6	0,0	-20,7	-1,2	0,9	8,1	-1,1	7,0	
Immissionsort IO 14, Schlachthofstraße 11 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,6 dB(A) LrA 30,6 dB(A) LrTaR 32,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,1	22,7	0,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,1	22,7	-3,0	19,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	213,62	-57,6	-2,4	-7,0	-0,8	0,1	22,7	-1,1	21,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	1,1	-26,9	0,0	-26,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	1,1	-26,9	-3,0	-29,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	246,44	-58,8	-2,9	-19,0	-0,8	1,1	-26,9	-1,1	-28,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,52	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	1,7	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,52	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	1,7	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,52	-58,1	-3,1	-20,1	-0,9	1,7	-17,1	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,1	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,1	-16,9	-3,0	-20,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	205,51	-57,2	-2,7	-10,0	-0,6	0,1	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,63	-56,6	-2,8	-12,1	-0,6	0,3	-7,2	0,0	-7,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,63	-56,6	-2,8	-12,1	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 255/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	189,63	-56,6	-2,8	-12,1	-0,6	0,3	-7,2	-1,1	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,2	-14,8	0,0	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,2	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	185,61	-56,4	-2,6	-8,9	-0,6	0,2	-14,8	-1,1	-15,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,6	0,0	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	206,56	-57,3	-3,0	-1,5	-1,1	0,0	0,6	-1,1	-0,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,3	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,3	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	229,90	-58,2	-2,9	-13,1	-0,7	0,3	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	1,8	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	1,8	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	241,22	-58,6	-3,0	-19,6	-0,9	1,8	-16,9	-1,1	-17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,1	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,1	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	188,68	-56,5	-2,1	-8,0	-0,4	0,1	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,60	-58,1	-2,5	-3,7	-0,7	0,0	3,1	0,0	3,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	243,10	-58,7	-2,5	-3,9	-0,9	0,0	2,1	0,0	2,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,1	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,1	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,64	-57,3	-2,3	-6,6	-0,6	0,1	1,3	0,0	1,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,3	0,0	7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,3	-3,0	4,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,42	-58,0	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,3	-1,1	6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	248,91	-58,9	-3,6	-21,0	-1,3	2,1	-12,9	-1,1	-14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,50	-58,7	-3,5	-21,0	-1,2	2,5	-4,1	0,0	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,50	-58,7	-3,5	-21,0	-1,2	2,5	-4,1	-3,0	-7,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 256/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	241,50	-58,7	-3,5	-21,0	-1,2	2,5	-4,1	-1,1	-5,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	236,39	-58,5	-3,6	-20,0	-1,0	2,4	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,3	0,9	0,0	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,3	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	189,83	-56,6	-3,3	-13,1	-0,6	0,3	0,9	-1,1	-0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,20	-57,0	-3,3	-13,5	-0,7	0,5	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,20	-57,0	-3,3	-13,5	-0,7	0,5	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,20	-57,0	-3,3	-13,5	-0,7	0,5	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,84	-58,7	-3,6	-21,1	-1,3	3,0	-12,0	0,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,84	-58,7	-3,6	-21,1	-1,3	3,0	-12,0	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	243,84	-58,7	-3,6	-21,1	-1,3	3,0	-12,0	-1,1	-13,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	2,1	-1,7	0,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	2,1	-1,7	-3,0	-4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	247,04	-58,8	-3,4	-21,1	-1,3	2,1	-1,7	-1,1	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,3	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,3	10,4	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	186,40	-56,4	-3,3	-10,4	-0,7	0,3	10,4	-1,1	9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,2	3,1	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,2	3,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,38	-58,8	-3,5	-21,0	-1,2	3,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	2,4	-2,7	0,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	2,4	-2,7	-3,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	238,40	-58,5	-3,6	-20,7	-1,2	2,4	-2,7	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,54	-58,2	-3,4	-14,0	-0,8	0,4	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,54	-58,2	-3,4	-14,0	-0,8	0,4	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	230,54	-58,2	-3,4	-14,0	-0,8	0,4	4,8	-1,1	3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,4	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,4	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	192,26	-56,7	-3,3	-13,1	-0,6	0,4	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,20	-57,3	-3,3	-12,6	-0,6	0,2	7,1	0,0	7,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,20	-57,3	-3,3	-12,6	-0,6	0,2	7,1	-3,0	4,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,20	-57,3	-3,3	-12,6	-0,6	0,2	7,1	-1,1	6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,5	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,5	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	187,57	-56,5	-3,2	-14,2	-0,7	0,5	1,8	-1,1	0,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		229,11	-36,0	-2,1	-2,3	-1,1	0,3	29,8	0,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		229,11	-36,0	-2,1	-2,3	-1,1	0,3	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		229,11	-36,0	-2,1	-2,3	-1,1	0,3	29,8	-1,1	28,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,4	24,8	0,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,4	24,8	-3,0	21,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		247,86	-36,7	-1,7	-3,4	-1,2	0,4	24,8	-1,1	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		264,49	-37,2	0,0	-22,9	-1,3	1,1	7,0	0,0	7,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		264,49	-37,2	0,0	-22,9	-1,3	1,1	7,0	-3,0	4,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		264,49	-37,2	0,0	-22,9	-1,3	1,1	7,0	-1,1	5,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,5	29,0	0,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,5	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		280,07	-37,7	-0,4	-8,8	-1,4	0,5	29,0	-1,1	27,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	1,0	8,9	0,0	8,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	1,0	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,52	-36,7	0,0	-20,0	-1,2	1,0	8,9	-1,1	7,8	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 28,6 dB(A) LrA 25,6 dB(A) LrTaR 27,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,3	14,1	0,0	14,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,3	14,1	-3,0	11,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,33	-58,5	-3,6	-13,9	-0,6	0,3	14,1	-1,1	13,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	1,1	-29,4	0,0	-29,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	1,1	-29,4	-3,0	-32,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,20	-59,6	-3,9	-19,4	-1,0	1,1	-29,4	-1,1	-30,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,66	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,3	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,66	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,3	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,66	-59,0	-4,1	-19,9	-1,1	0,3	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,51	-58,2	-3,9	-17,0	-0,7	0,0	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,49	-57,6	-4,1	-17,3	-0,7	0,6	-14,4	0,0	-14,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 258/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,49	-57,6	-4,1	-17,3	-0,7	0,6	-14,4	-3,0	-17,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,49	-57,6	-4,1	-17,3	-0,7	0,6	-14,4	-1,1	-15,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,36	-57,5	-3,9	-13,4	-0,6	0,5	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,36	-57,5	-3,9	-13,4	-0,6	0,5	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,36	-57,5	-3,9	-13,4	-0,6	0,5	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,2	0,4	-9,7	0,0	-9,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,2	0,4	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,38	-58,3	-4,2	-9,8	-1,2	0,4	-9,7	-1,1	-10,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,85	-59,1	-3,9	-20,9	-1,3	2,9	-28,8	0,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,85	-59,1	-3,9	-20,9	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,85	-59,1	-3,9	-20,9	-1,3	2,9	-28,8	-1,1	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,67	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	1,3	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,67	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	1,3	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,67	-59,5	-4,0	-19,5	-1,1	1,3	-19,3	-1,1	-20,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,71	-57,6	-3,4	-11,5	-0,5	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,77	-59,0	-3,5	-21,3	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,1	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,1	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,12	-59,5	-3,5	-12,8	-0,6	0,1	-8,2	0,0	-8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,07	-58,2	-3,5	-14,6	-0,5	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	248,97	-58,9	-4,5	-20,1	-1,2	3,4	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	248,97	-58,9	-4,5	-20,1	-1,2	3,4	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	248,97	-58,9	-4,5	-20,1	-1,2	3,4	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,4	2,4	-13,7	0,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,4	2,4	-13,7	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,56	-59,7	-4,4	-20,2	-1,4	2,4	-13,7	-1,1	-14,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,68	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,5	-6,2	0,0	-6,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 259/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,68	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,68	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	260,91	-59,3	-4,5	-19,8	-1,2	1,3	-13,0	0,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	260,91	-59,3	-4,5	-19,8	-1,2	1,3	-13,0	-3,0	-16,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	260,91	-59,3	-4,5	-19,8	-1,2	1,3	-13,0	-1,1	-14,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,5	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,5	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,36	-57,6	-4,5	-18,2	-0,8	0,5	-6,3	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,94	-57,9	-4,4	-18,8	-0,9	0,0	-12,2	0,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,94	-57,9	-4,4	-18,8	-0,9	0,0	-12,2	-3,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	221,94	-57,9	-4,4	-18,8	-0,9	0,0	-12,2	-1,1	-13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,8	-15,2	0,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,8	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,01	-59,5	-4,4	-20,2	-1,4	0,8	-15,2	-1,1	-16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,49	-59,6	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,70	-57,5	-4,4	-17,0	-0,8	1,2	2,3	0,0	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,70	-57,5	-4,4	-17,0	-0,8	1,2	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,70	-57,5	-4,4	-17,0	-0,8	1,2	2,3	-1,1	1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	2,2	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,30	-59,6	-4,4	-20,2	-1,4	2,2	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	1,4	-5,2	0,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	1,4	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,78	-59,4	-4,5	-20,2	-1,4	1,4	-5,2	-1,1	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	2,9	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,19	-59,1	-4,4	-20,4	-1,4	2,9	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,8	0,3	-5,7	0,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,8	0,3	-5,7	-3,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,64	-57,7	-4,5	-18,9	-0,8	0,3	-5,7	-1,1	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,85	-58,2	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	-1,0	0,0	-1,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 260/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,85	-58,2	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	-1,0	-3,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,85	-58,2	-4,4	-18,4	-0,8	0,0	-1,0	-1,1	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	1,2	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	1,2	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,42	-57,5	-4,4	-18,3	-0,8	1,2	-4,0	-1,1	-5,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		254,77	-36,9	0,0	-7,5	-1,2	0,0	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		254,77	-36,9	0,0	-7,5	-1,2	0,0	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		254,77	-36,9	0,0	-7,5	-1,2	0,0	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	0,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,51	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-1,1	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,11	-38,0	0,0	-23,9	-1,4	0,8	5,0	0,0	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,11	-38,0	0,0	-23,9	-1,4	0,8	5,0	-3,0	1,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,11	-38,0	0,0	-23,9	-1,4	0,8	5,0	-1,1	3,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,1	23,3	0,0	23,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,1	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,63	-38,5	0,0	-13,7	-1,5	0,1	23,3	-1,1	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,5	5,2	0,0	5,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,5	5,2	-3,0	2,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,71	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	0,5	5,2	-1,1	4,1	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 28,7 dB(A) LrA 25,7 dB(A) LrTaR 27,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,3	15,1	0,0	15,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,3	15,1	-3,0	12,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,39	-58,5	-3,4	-13,0	-0,6	0,3	15,1	-1,1	14,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	1,0	-29,1	0,0	-29,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	1,0	-29,1	-3,0	-32,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,30	-59,6	-3,7	-19,3	-1,0	1,0	-29,1	-1,1	-30,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,81	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,2	-20,1	0,0	-20,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,81	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,2	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,81	-59,0	-3,9	-19,9	-1,1	0,2	-20,1	-1,1	-21,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	-25,2	0,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	-25,2	-3,0	-28,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,63	-58,2	-3,6	-16,3	-0,6	0,0	-25,2	-1,1	-26,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 261/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,66	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,5	-13,9	0,0	-13,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,66	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,5	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,66	-57,6	-3,8	-16,9	-0,6	0,5	-13,9	-1,1	-15,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,4	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,49	-57,5	-3,7	-13,3	-0,6	0,4	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,2	0,3	-9,5	0,0	-9,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,2	0,3	-9,5	-3,0	-12,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,54	-58,3	-3,9	-9,8	-1,2	0,3	-9,5	-1,1	-10,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,96	-59,1	-3,7	-21,0	-1,3	2,9	-28,8	0,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,96	-59,1	-3,7	-21,0	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	254,96	-59,1	-3,7	-21,0	-1,3	2,9	-28,8	-1,1	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,79	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	1,3	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,79	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	1,3	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,79	-59,5	-3,8	-19,5	-1,0	1,3	-19,1	-1,1	-20,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,77	-57,6	-3,2	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,83	-59,0	-3,3	-21,4	-1,3	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,17	-59,5	-3,3	-11,1	-0,6	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,13	-58,2	-3,2	-13,5	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,18	-58,9	-4,3	-5,0	-1,3	0,2	0,7	0,0	0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,18	-58,9	-4,3	-5,0	-1,3	0,2	0,7	-3,0	-2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,18	-58,9	-4,3	-5,0	-1,3	0,2	0,7	-1,1	-0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,4	2,4	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,4	2,4	-13,6	-3,0	-16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,75	-59,7	-4,2	-20,4	-1,4	2,4	-13,6	-1,1	-14,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 262/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	265,88	-59,5	-4,3	-20,3	-1,4	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,11	-59,3	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,5	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,5	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,58	-57,6	-4,2	-18,1	-0,8	0,5	-5,9	-1,1	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,15	-57,9	-4,2	-18,7	-0,9	0,0	-11,9	0,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,15	-57,9	-4,2	-18,7	-0,9	0,0	-11,9	-3,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,15	-57,9	-4,2	-18,7	-0,9	0,0	-11,9	-1,1	-13,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,8	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,21	-59,5	-4,3	-20,4	-1,4	0,8	-15,1	-1,1	-16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,66	-59,6	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,91	-57,5	-4,2	-15,5	-0,7	0,8	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,91	-57,5	-4,2	-15,5	-0,7	0,8	3,8	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	210,91	-57,5	-4,2	-15,5	-0,7	0,8	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	2,2	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,49	-59,6	-4,3	-20,4	-1,4	2,2	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	1,3	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	1,3	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	262,98	-59,4	-4,3	-20,1	-1,3	1,3	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	2,9	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,37	-59,1	-4,2	-20,6	-1,4	2,9	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,86	-57,7	-4,2	-18,5	-0,8	0,3	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,86	-57,7	-4,2	-18,5	-0,8	0,3	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	215,86	-57,7	-4,2	-18,5	-0,8	0,3	-5,0	-1,1	-6,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,05	-58,2	-4,2	-18,1	-0,8	0,0	-0,5	-1,1	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	1,0	-3,4	0,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	1,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,64	-57,5	-4,2	-17,8	-0,7	1,0	-3,4	-1,1	-4,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		254,97	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,5	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		254,97	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,5	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		254,97	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,5	-1,1	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	0,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,70	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,0	20,8	-1,1	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,30	-38,0	0,0	-23,6	-1,4	0,9	5,3	0,0	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,30	-38,0	0,0	-23,6	-1,4	0,9	5,3	-3,0	2,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,30	-38,0	0,0	-23,6	-1,4	0,9	5,3	-1,1	4,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,1	23,5	0,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,1	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		304,81	-38,5	0,0	-13,5	-1,5	0,1	23,5	-1,1	22,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,5	5,9	0,0	5,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,5	5,9	-3,0	2,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,91	-37,4	0,0	-21,6	-1,3	0,5	5,9	-1,1	4,8	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 28,9 dB(A) LrA 25,9 dB(A) LrTaR 27,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,2	16,5	0,0	16,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,2	16,5	-3,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,47	-58,5	-3,2	-11,8	-0,6	0,2	16,5	-1,1	15,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,9	-28,8	0,0	-28,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,43	-59,6	-3,5	-19,1	-0,9	0,9	-28,8	-1,1	-29,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,99	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,2	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,99	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,2	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	250,99	-59,0	-3,7	-19,9	-1,0	0,2	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 264/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,79	-58,2	-3,4	-14,4	-0,5	0,0	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,4	-12,9	0,0	-12,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	213,85	-57,6	-3,6	-16,1	-0,6	0,4	-12,9	-1,1	-14,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,4	-20,8	0,0	-20,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,4	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,66	-57,5	-3,4	-13,2	-0,6	0,4	-20,8	-1,1	-21,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,3	-8,7	0,0	-8,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,3	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,73	-58,3	-3,7	-9,3	-1,2	0,3	-8,7	-1,1	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,10	-59,1	-3,5	-21,2	-1,3	2,9	-28,8	0,0	-28,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,10	-59,1	-3,5	-21,2	-1,3	2,9	-28,8	-3,0	-31,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,10	-59,1	-3,5	-21,2	-1,3	2,9	-28,8	-1,1	-29,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,95	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	1,2	-18,9	0,0	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,95	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	1,2	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,95	-59,5	-3,6	-19,5	-1,0	1,2	-18,9	-1,1	-20,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	213,87	-57,6	-3,0	-11,0	-0,5	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	252,91	-59,1	-3,1	-21,5	-1,2	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,25	-59,5	-3,1	-8,3	-0,6	0,0	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,22	-58,2	-3,0	-11,0	-0,5	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,42	-58,9	-4,1	-5,0	-1,3	0,1	0,9	0,0	0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,42	-58,9	-4,1	-5,0	-1,3	0,1	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,42	-58,9	-4,1	-5,0	-1,3	0,1	0,9	-1,1	-0,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,4	2,3	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 265/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	272,97	-59,7	-4,1	-20,5	-1,4	2,3	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,10	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,1	1,1	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,1	1,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,34	-59,3	-4,1	-19,6	-1,1	1,1	-12,5	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,84	-57,6	-4,0	-17,1	-0,6	0,4	-4,7	0,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,84	-57,6	-4,0	-17,1	-0,6	0,4	-4,7	-3,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	213,84	-57,6	-4,0	-17,1	-0,6	0,4	-4,7	-1,1	-5,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,40	-57,9	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,40	-57,9	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,40	-57,9	-4,0	-17,7	-0,7	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,8	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,43	-59,5	-4,1	-20,5	-1,4	0,8	-15,1	-1,1	-16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	1,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	270,87	-59,6	-3,9	-20,6	-1,4	1,5	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,16	-57,5	-4,0	-15,5	-0,7	0,8	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,16	-57,5	-4,0	-15,5	-0,7	0,8	4,0	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,16	-57,5	-4,0	-15,5	-0,7	0,8	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	2,2	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,71	-59,6	-4,1	-20,6	-1,4	2,2	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,21	-59,4	-4,1	-20,2	-1,3	1,3	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,21	-59,4	-4,1	-20,2	-1,3	1,3	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,21	-59,4	-4,1	-20,2	-1,3	1,3	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,4	2,9	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,59	-59,1	-4,0	-20,8	-1,4	2,9	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,11	-57,7	-4,0	-17,6	-0,6	0,2	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,11	-57,7	-4,0	-17,6	-0,6	0,2	-3,8	-3,0	-6,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 266/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,11	-57,7	-4,0	-17,6	-0,6	0,2	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,29	-58,2	-3,9	-16,8	-0,6	0,0	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,9	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,9	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	211,89	-57,5	-4,0	-17,7	-0,7	0,9	-3,1	-1,1	-4,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		255,20	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	0,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,20	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,20	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	0,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		272,92	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-1,1	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,51	-38,0	0,0	-23,3	-1,4	1,0	5,7	0,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,51	-38,0	0,0	-23,3	-1,4	1,0	5,7	-3,0	2,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,51	-38,0	0,0	-23,3	-1,4	1,0	5,7	-1,1	4,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,1	23,6	0,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,1	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,01	-38,5	0,0	-13,3	-1,5	0,1	23,6	-1,1	22,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,6	6,6	0,0	6,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,6	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,14	-37,4	0,0	-20,9	-1,3	0,6	6,6	-1,1	5,5	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,3 dB(A) LrA 26,3 dB(A) LrTaR 28,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,1	20,4	0,0	20,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,1	20,4	-3,0	17,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,60	-58,5	-2,9	-7,8	-0,8	0,1	20,4	-1,1	19,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,8	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,8	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,59	-59,6	-3,3	-18,9	-0,9	0,8	-28,5	-1,1	-29,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,20	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,2	-19,7	0,0	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,20	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,2	-19,7	-3,0	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,20	-59,0	-3,5	-19,9	-1,0	0,2	-19,7	-1,1	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	-18,8	0,0	-18,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 267/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	-18,8	-3,0	-21,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	228,98	-58,2	-3,2	-10,4	-0,6	0,0	-18,8	-1,1	-19,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,7	0,2	-9,1	0,0	-9,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,7	0,2	-9,1	-3,0	-12,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,09	-57,6	-3,3	-12,1	-0,7	0,2	-9,1	-1,1	-10,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,3	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,3	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	210,87	-57,5	-3,2	-11,5	-0,6	0,3	-19,0	-1,1	-20,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,3	-8,5	0,0	-8,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,3	-8,5	-3,0	-11,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	231,95	-58,3	-3,5	-9,3	-1,2	0,3	-8,5	-1,1	-9,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,27	-59,1	-3,3	-21,3	-1,3	2,9	-28,7	0,0	-28,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,27	-59,1	-3,3	-21,3	-1,3	2,9	-28,7	-3,0	-31,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,27	-59,1	-3,3	-21,3	-1,3	2,9	-28,7	-1,1	-29,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,13	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	1,1	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,13	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	1,1	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,13	-59,5	-3,4	-19,4	-1,0	1,1	-18,7	-1,1	-19,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,1	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,1	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,00	-57,6	-2,7	-8,2	-0,5	0,1	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,7	-15,4	0,0	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,7	-15,4	0,0	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,03	-59,1	-2,9	-21,0	-1,1	0,7	-15,4	0,0	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,36	-59,5	-2,9	-4,3	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,34	-58,2	-2,8	-7,0	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,69	-58,9	-3,9	-5,0	-1,3	0,1	1,1	0,0	1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,69	-58,9	-3,9	-5,0	-1,3	0,1	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,69	-58,9	-3,9	-5,0	-1,3	0,1	1,1	-1,1	0,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,4	2,3	-13,6	0,0	-13,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 268/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,22	-59,7	-3,9	-20,7	-1,4	2,3	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,36	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,36	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,36	-59,5	-3,9	-20,7	-1,3	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,1	1,1	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,1	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,59	-59,3	-3,9	-19,8	-1,1	1,1	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,1	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,1	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,13	-57,6	-3,7	-13,2	-0,7	0,1	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,68	-57,9	-3,8	-13,7	-0,8	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,68	-57,9	-3,8	-13,7	-0,8	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	222,68	-57,9	-3,8	-13,7	-0,8	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,8	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,68	-59,5	-3,9	-20,7	-1,4	0,8	-15,1	-1,1	-16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	1,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,10	-59,7	-3,8	-20,8	-1,4	1,5	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,51	-57,5	-3,8	-15,7	-0,9	0,8	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,51	-57,5	-3,8	-15,7	-0,9	0,8	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,51	-57,5	-3,8	-15,7	-0,9	0,8	3,8	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	2,2	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	2,2	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	269,96	-59,6	-3,9	-20,7	-1,4	2,2	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	1,2	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	1,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,46	-59,4	-3,9	-20,4	-1,3	1,2	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,4	2,9	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	255,83	-59,2	-3,8	-21,0	-1,4	2,9	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,7	0,1	0,3	0,0	0,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 269/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,7	0,1	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,40	-57,7	-3,7	-13,5	-0,7	0,1	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	5,3	0,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	5,3	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,56	-58,2	-3,7	-12,8	-0,7	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,4	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,4	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,19	-57,5	-3,7	-13,7	-0,7	0,4	0,5	-1,1	-0,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		255,46	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	0,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,46	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,46	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	0,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-3,0	17,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		273,17	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,8	-1,1	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		288,74	-38,0	0,0	-23,0	-1,4	1,1	6,1	0,0	6,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		288,74	-38,0	0,0	-23,0	-1,4	1,1	6,1	-3,0	3,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		288,74	-38,0	0,0	-23,0	-1,4	1,1	6,1	-1,1	5,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,2	23,8	0,0	23,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,2	23,8	-3,0	20,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,24	-38,5	0,0	-13,2	-1,5	0,2	23,8	-1,1	22,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,6	7,2	0,0	7,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,6	7,2	-3,0	4,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,40	-37,5	0,0	-20,4	-1,3	0,6	7,2	-1,1	6,1	
Immissionsort IO 15, Schlachthofstraße 7 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 29,6 dB(A) LrA 26,6 dB(A) LrTaR 28,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,1	21,5	0,0	21,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,1	21,5	-3,0	18,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,77	-58,6	-2,7	-6,8	-0,8	0,1	21,5	-1,1	20,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,78	-59,6	-3,1	-18,8	-0,9	0,8	-28,2	0,0	-28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,78	-59,6	-3,1	-18,8	-0,9	0,8	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	270,78	-59,6	-3,1	-18,8	-0,9	0,8	-28,2	-1,1	-29,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,44	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,2	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,44	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,44	-59,0	-3,3	-19,9	-1,0	0,2	-19,5	-1,1	-20,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 270/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	229,20	-58,2	-3,0	-9,7	-0,7	0,0	-18,0	-1,1	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,37	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,1	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,37	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,1	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	214,37	-57,6	-3,1	-11,7	-0,6	0,1	-8,4	-1,1	-9,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	211,11	-57,5	-2,9	-11,4	-0,6	0,3	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	211,11	-57,5	-2,9	-11,4	-0,6	0,3	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	211,11	-57,5	-2,9	-11,4	-0,6	0,3	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,3	-8,3	0,0	-8,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,3	-8,3	-3,0	-11,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,21	-58,3	-3,3	-9,3	-1,2	0,3	-8,3	-1,1	-9,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,47	-59,1	-3,1	-21,3	-1,2	2,8	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,47	-59,1	-3,1	-21,3	-1,2	2,8	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	255,47	-59,1	-3,1	-21,3	-1,2	2,8	-28,5	-1,1	-29,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,34	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	1,1	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,34	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	1,1	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	266,34	-59,5	-3,2	-19,3	-1,0	1,1	-18,5	-1,1	-19,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,17	-57,6	-2,5	-7,7	-0,5	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,4	-13,7	0,0	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,4	-13,7	0,0	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	253,17	-59,1	-2,7	-19,5	-0,8	0,4	-13,7	0,0	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	267,50	-59,5	-2,8	-3,3	-1,0	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,50	-58,2	-2,6	-6,1	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,3	0,2	1,4	0,0	1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,3	0,2	1,4	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	249,99	-59,0	-3,7	-4,9	-1,3	0,2	1,4	-1,1	0,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,49	-59,7	-3,7	-20,8	-1,4	2,3	-13,6	0,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,49	-59,7	-3,7	-20,8	-1,4	2,3	-13,6	-3,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	273,49	-59,7	-3,7	-20,8	-1,4	2,3	-13,6	-1,1	-14,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,64	-59,5	-3,7	-20,8	-1,3	1,5	-6,2	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,1	1,1	-12,4	0,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,1	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	261,88	-59,4	-3,7	-19,9	-1,1	1,1	-12,4	-1,1	-13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,1	-0,3	0,0	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,1	-0,3	-3,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	214,46	-57,6	-3,5	-12,8	-0,7	0,1	-0,3	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	223,00	-58,0	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	223,00	-58,0	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	-5,9	-3,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	223,00	-58,0	-3,5	-13,4	-0,8	0,0	-5,9	-1,1	-7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,8	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,8	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	267,96	-59,6	-3,7	-20,9	-1,4	0,8	-15,1	-1,1	-16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	1,5	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	1,5	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	271,36	-59,7	-3,6	-21,0	-1,4	1,5	-3,2	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,84	-57,5	-3,5	-15,7	-0,8	0,8	4,1	0,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,84	-57,5	-3,5	-15,7	-0,8	0,8	4,1	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	211,84	-57,5	-3,5	-15,7	-0,8	0,8	4,1	-1,1	3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,3	2,1	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,3	2,1	-4,6	-3,0	-7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	270,24	-59,6	-3,7	-20,9	-1,3	2,1	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	1,2	-4,8	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	1,2	-4,8	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	263,75	-59,4	-3,7	-20,6	-1,3	1,2	-4,8	-1,1	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,4	2,9	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,4	2,9	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	256,11	-59,2	-3,6	-21,1	-1,4	2,9	-1,4	-1,1	-2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 272/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,1	0,8	0,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,1	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	216,73	-57,7	-3,5	-13,2	-0,7	0,1	0,8	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,87	-58,2	-3,5	-12,5	-0,7	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,87	-58,2	-3,5	-12,5	-0,7	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	229,87	-58,2	-3,5	-12,5	-0,7	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,3	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,3	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	212,52	-57,5	-3,5	-13,5	-0,7	0,3	1,0	-1,1	-0,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		255,76	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	0,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		255,76	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		255,76	-36,9	0,0	-7,4	-1,2	0,1	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,9	0,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,9	-3,0	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		273,45	-37,5	0,0	-7,8	-1,4	0,1	20,9	-1,1	19,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		289,01	-38,0	0,0	-22,8	-1,4	1,3	6,6	0,0	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		289,01	-38,0	0,0	-22,8	-1,4	1,3	6,6	-3,0	3,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		289,01	-38,0	0,0	-22,8	-1,4	1,3	6,6	-1,1	5,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,2	24,2	0,0	24,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,2	24,2	-3,0	21,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		305,43	-38,5	0,0	-12,8	-1,5	0,2	24,2	-1,1	23,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,7	7,9	0,0	7,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,7	7,9	-3,0	4,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		271,75	-37,5	0,0	-19,8	-1,3	0,7	7,9	-1,1	6,8	
Immissionsort IO 16, Jöbñitzer Straße 121 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,7 dB(A) LrA 31,7 dB(A) LrTaR 33,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	2,3	25,2	0,0	25,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	2,3	25,2	-3,0	22,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,94	-57,0	-3,3	-6,3	-1,0	2,3	25,2	-1,1	24,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	1,7	-28,2	0,0	-28,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	1,7	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,27	-58,5	-3,6	-20,3	-1,0	1,7	-28,2	-1,1	-29,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,77	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	2,5	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,77	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	2,5	-17,4	-3,0	-20,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 273/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,77	-57,9	-3,9	-20,5	-1,1	2,5	-17,4	-1,1	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	1,5	-24,6	0,0	-24,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	1,5	-24,6	-3,0	-27,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,78	-57,0	-3,6	-18,4	-0,7	1,5	-24,6	-1,1	-25,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,40	-56,0	-3,8	-14,9	-0,5	7,2	-3,4	0,0	-3,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,40	-56,0	-3,8	-14,9	-0,5	7,2	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,40	-56,0	-3,8	-14,9	-0,5	7,2	-3,4	-1,1	-4,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,6	-8,0	0,0	-8,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,6	-8,0	-3,0	-11,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,42	-55,4	-3,7	-2,3	-0,9	0,6	-8,0	-1,1	-9,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,5	2,5	0,0	2,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,5	2,5	-3,0	-0,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,42	-56,3	-4,0	-0,2	-1,0	0,5	2,5	-1,1	1,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,74	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,1	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,74	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,1	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,74	-57,3	-3,7	-10,0	-0,7	0,1	-18,1	-1,1	-19,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,8	-14,9	0,0	-14,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,8	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,05	-58,0	-3,8	-16,5	-0,9	0,8	-14,9	-1,1	-16,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	1,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	1,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,28	-55,6	-3,1	-4,7	-0,8	1,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,4	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,4	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,59	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,4	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	5,4	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	5,4	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,01	-58,3	-3,2	-14,8	-0,6	5,4	-3,5	0,0	-3,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	11,6	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	11,6	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,11	-57,1	-3,1	-17,3	-0,6	11,6	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,24	-57,0	-4,5	-0,6	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,24	-57,0	-4,5	-0,6	-1,1	0,0	6,9	-3,0	3,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 274/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,24	-57,0	-4,5	-0,6	-1,1	0,0	6,9	-1,1	5,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	2,1	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	2,1	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,57	-58,5	-4,3	-20,4	-1,2	2,1	-12,6	-1,1	-13,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,32	-58,0	-4,4	-20,2	-1,2	1,7	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,32	-58,0	-4,4	-20,2	-1,2	1,7	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,32	-58,0	-4,4	-20,2	-1,2	1,7	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,8	-6,8	0,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,8	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,18	-57,6	-4,5	-15,2	-1,1	0,8	-6,8	-1,1	-7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	9,6	4,4	0,0	4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	9,6	4,4	-3,0	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	177,97	-56,0	-4,3	-18,5	-0,7	9,6	4,4	-1,1	3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,22	-56,7	-4,2	-19,4	-0,9	9,3	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,22	-56,7	-4,2	-19,4	-0,9	9,3	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,22	-56,7	-4,2	-19,4	-0,9	9,3	-2,1	-1,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,3	3,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,77	-58,4	-4,3	-20,5	-1,3	3,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	2,2	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	2,2	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,59	-58,5	-4,2	-20,6	-1,3	2,2	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,1	15,6	0,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,1	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	165,86	-55,4	-4,4	-4,7	-0,8	0,1	15,6	-1,1	14,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	2,1	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	2,1	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,90	-58,3	-4,3	-20,3	-1,2	2,1	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,1	1,0	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,1	1,0	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,42	-57,8	-4,4	-16,0	-1,1	1,0	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,3	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,3	5,5	-3,0	2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 275/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,11	-57,3	-4,3	-13,3	-0,9	0,3	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	7,9	3,5	0,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	7,9	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,19	-56,2	-4,3	-19,0	-0,8	7,9	3,5	-1,1	2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	1,6	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	1,6	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,14	-57,1	-4,2	-19,0	-0,8	1,6	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,6	10,0	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,6	10,0	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	173,97	-55,8	-4,3	-17,3	-0,6	10,0	7,8	-1,1	6,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	202,66	-34,9	-0,2	-6,8	-0,9	2,8	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	202,66	-34,9	-0,2	-6,8	-0,9	2,8	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	202,66	-34,9	-0,2	-6,8	-0,9	2,8	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	25,7	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	223,04	-35,7	0,0	-5,0	-1,1	0,0	25,7	-1,1	24,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	252,72	-36,8	0,0	-24,8	-1,3	3,1	7,7	0,0	7,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	252,72	-36,8	0,0	-24,8	-1,3	3,1	7,7	-3,0	4,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	252,72	-36,8	0,0	-24,8	-1,3	3,1	7,7	-1,1	6,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,7	29,8	0,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,7	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	258,24	-37,0	-0,3	-9,1	-1,3	0,7	29,8	-1,1	28,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	4,6	9,3	0,0	9,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	4,6	9,3	-3,0	6,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	240,82	-36,4	0,0	-23,4	-1,2	4,6	9,3	-1,1	8,2	
Immissionsort IO 16, Jößnitz Straße 121 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,3 dB(A) LrA 32,3 dB(A) LrTaR 34,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	2,4	25,9	0,0	25,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	2,4	25,9	-3,0	22,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,02	-57,0	-3,0	-6,0	-1,0	2,4	25,9	-1,1	24,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-1,0	1,6	-27,9	0,0	-27,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-1,0	1,6	-27,9	-3,0	-30,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,38	-58,5	-3,4	-20,1	-1,0	1,6	-27,9	-1,1	-29,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,93	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	2,4	-17,2	0,0	-17,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 276/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,93	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	2,4	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	220,93	-57,9	-3,6	-20,5	-1,0	2,4	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	1,6	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	1,6	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	200,91	-57,1	-3,3	-17,6	-0,6	1,6	-23,4	-1,1	-24,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,58	-56,0	-3,5	-14,6	-0,5	8,1	-1,9	0,0	-1,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,58	-56,0	-3,5	-14,6	-0,5	8,1	-1,9	-3,0	-4,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,58	-56,0	-3,5	-14,6	-0,5	8,1	-1,9	-1,1	-3,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,6	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,6	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,58	-55,4	-3,4	-2,2	-0,9	0,6	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,6	2,9	0,0	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,6	2,9	-3,0	-0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,61	-56,3	-3,8	-0,1	-1,0	0,6	2,9	-1,1	1,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,87	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,1	-17,9	0,0	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,87	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,1	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	206,87	-57,3	-3,5	-10,1	-0,7	0,1	-17,9	-1,1	-19,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,8	-14,8	0,0	-14,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,8	-14,8	-3,0	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,19	-58,0	-3,6	-16,6	-0,9	0,8	-14,8	-1,1	-15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	1,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	1,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,35	-55,6	-2,8	-4,5	-0,8	1,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,65	-57,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	5,0	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	5,0	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,06	-58,3	-3,0	-13,6	-0,5	5,0	-2,5	0,0	-2,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	9,2	0,8	0,0	0,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	9,2	0,8	0,0	0,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,17	-57,1	-2,8	-16,0	-0,5	9,2	0,8	0,0	0,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,49	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	7,2	-1,1	6,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,78	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	2,1	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,78	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	2,1	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	236,78	-58,5	-4,1	-20,5	-1,2	2,1	-12,6	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,2	1,7	-4,3	0,0	-4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,2	1,7	-4,3	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,54	-58,0	-4,1	-20,3	-1,2	1,7	-4,3	-1,1	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,0	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,42	-57,6	-4,2	-15,1	-1,0	0,7	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	10,0	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	10,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,22	-56,0	-4,0	-17,8	-0,7	10,0	5,8	-1,1	4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,45	-56,7	-4,0	-19,2	-0,8	10,2	-0,7	0,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,45	-56,7	-4,0	-19,2	-0,8	10,2	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,45	-56,7	-4,0	-19,2	-0,8	10,2	-0,7	-1,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,3	3,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	234,99	-58,4	-4,1	-20,7	-1,3	3,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	236,78	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-1,4	-1,1	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,2	16,5	0,0	16,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,2	16,5	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,12	-55,4	-4,1	-4,2	-0,9	0,2	16,5	-1,1	15,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	2,0	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,12	-58,3	-4,1	-20,5	-1,2	2,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,1	1,0	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,65	-57,8	-4,2	-16,2	-1,1	1,0	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,2	7,8	0,0	7,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 278/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,2	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,32	-57,3	-4,1	-11,2	-0,8	0,2	7,8	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,7	11,3	7,4	0,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,7	11,3	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,44	-56,2	-4,0	-18,9	-0,7	11,3	7,4	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	1,9	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	1,9	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,36	-57,1	-3,9	-18,7	-0,7	1,9	2,2	-1,1	1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	12,0	10,1	0,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	12,0	10,1	-3,0	7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,23	-55,8	-4,0	-17,3	-0,6	12,0	10,1	-1,1	9,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		202,90	-34,9	-0,8	-5,5	-0,9	2,9	31,7	0,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		202,90	-34,9	-0,8	-5,5	-0,9	2,9	31,7	-3,0	28,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		202,90	-34,9	-0,8	-5,5	-0,9	2,9	31,7	-1,1	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	25,7	0,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	25,7	-3,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,27	-35,8	0,0	-4,9	-1,1	0,0	25,7	-1,1	24,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		252,92	-36,8	0,0	-24,2	-1,3	3,0	8,2	0,0	8,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		252,92	-36,8	0,0	-24,2	-1,3	3,0	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		252,92	-36,8	0,0	-24,2	-1,3	3,0	8,2	-1,1	7,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,7	30,3	0,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,7	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,44	-37,0	-0,4	-8,6	-1,3	0,7	30,3	-1,1	29,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	4,5	10,2	0,0	10,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	4,5	10,2	-3,0	7,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,04	-36,4	0,0	-22,5	-1,2	4,5	10,2	-1,1	9,1	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,8 dB(A) LrA 32,8 dB(A) LrTaR 34,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	2,2	26,3	0,0	26,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	2,2	26,3	-3,0	23,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,15	-57,0	-2,8	-5,6	-1,0	2,2	26,3	-1,1	25,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	1,4	-27,5	0,0	-27,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	1,4	-27,5	-3,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,52	-58,5	-3,2	-19,8	-0,9	1,4	-27,5	-1,1	-28,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 279/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,13	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	2,1	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,13	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	2,1	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,13	-57,9	-3,4	-20,5	-1,0	2,1	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	1,1	-22,5	0,0	-22,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	1,1	-22,5	-3,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,08	-57,1	-3,1	-16,5	-0,5	1,1	-22,5	-1,1	-23,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,81	-56,0	-3,2	-14,2	-0,5	8,1	-1,3	0,0	-1,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,81	-56,0	-3,2	-14,2	-0,5	8,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	177,81	-56,0	-3,2	-14,2	-0,5	8,1	-1,3	-1,1	-2,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-3,0	-2,2	-0,9	0,8	-7,2	0,0	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-3,0	-2,2	-0,9	0,8	-7,2	-3,0	-10,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-3,0	-2,2	-0,9	0,8	-7,2	-1,1	-8,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,7	3,3	0,0	3,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,7	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	183,85	-56,3	-3,5	-0,1	-1,0	0,7	3,3	-1,1	2,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,03	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,1	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,03	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,1	-17,7	-3,0	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,03	-57,3	-3,2	-10,2	-0,7	0,1	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,8	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,8	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,37	-58,0	-3,4	-16,7	-0,9	0,8	-14,6	-1,1	-15,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	1,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	1,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	169,46	-55,6	-2,5	-4,1	-0,7	1,0	6,1	0,0	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,5	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,5	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	205,74	-57,3	-2,8	0,0	-1,1	0,5	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	3,8	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	3,8	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	233,14	-58,3	-2,8	-11,6	-0,5	3,8	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	7,6	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	7,6	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	201,26	-57,1	-2,6	-14,2	-0,4	7,6	1,2	0,0	1,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,78	-57,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	7,8	0,0	7,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,78	-57,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	7,8	-3,0	4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,78	-57,0	-4,0	-0,1	-1,1	0,0	7,8	-1,1	6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,02	-58,5	-3,9	-20,7	-1,2	2,1	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	1,7	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	224,80	-58,0	-3,9	-20,5	-1,1	1,7	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,0	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,69	-57,6	-4,0	-15,3	-1,0	0,7	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	10,3	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	10,3	6,6	-3,0	3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,52	-56,0	-3,7	-17,7	-0,6	10,3	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,73	-56,7	-3,7	-18,9	-0,8	10,6	0,2	0,0	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,73	-56,7	-3,7	-18,9	-0,8	10,6	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	193,73	-56,7	-3,7	-18,9	-0,8	10,6	0,2	-1,1	-0,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,3	3,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,23	-58,4	-3,9	-20,9	-1,3	3,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,1	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,00	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,1	-1,3	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,5	17,3	0,0	17,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,5	17,3	-3,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,43	-55,4	-3,8	-4,0	-0,9	0,5	17,3	-1,1	16,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	2,0	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,37	-58,3	-3,9	-20,6	-1,2	2,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	1,0	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	218,91	-57,8	-4,0	-16,4	-1,1	1,0	0,6	-1,1	-0,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,2	7,9	0,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,2	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,58	-57,3	-3,8	-11,3	-0,8	0,2	7,9	-1,1	6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,73	-56,2	-3,7	-18,8	-0,7	11,5	8,0	0,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,73	-56,2	-3,7	-18,8	-0,7	11,5	8,0	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,73	-56,2	-3,7	-18,8	-0,7	11,5	8,0	-1,1	6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,7	1,4	2,5	0,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,7	1,4	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,63	-57,1	-3,7	-18,2	-0,7	1,4	2,5	-1,1	1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,53	-55,8	-3,7	-16,9	-0,6	12,5	11,3	0,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,53	-55,8	-3,7	-16,9	-0,6	12,5	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,53	-55,8	-3,7	-16,9	-0,6	12,5	11,3	-1,1	10,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		203,19	-34,9	-0,8	-5,2	-0,9	2,9	32,1	0,0	32,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,19	-34,9	-0,8	-5,2	-0,9	2,9	32,1	-3,0	29,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,19	-34,9	-0,8	-5,2	-0,9	2,9	32,1	-1,1	31,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,53	-35,8	-3,5	-0,6	-1,1	0,0	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,16	-36,8	0,0	-23,6	-1,3	2,9	8,7	0,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,16	-36,8	0,0	-23,6	-1,3	2,9	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,16	-36,8	0,0	-23,6	-1,3	2,9	8,7	-1,1	7,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,7	30,7	0,0	30,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,7	30,7	-3,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,67	-37,0	-0,5	-8,1	-1,3	0,7	30,7	-1,1	29,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	4,0	10,7	0,0	10,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	4,0	10,7	-3,0	7,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,29	-36,4	0,0	-21,4	-1,2	4,0	10,7	-1,1	9,6	
Immissionsort IO 16, Jöbfnitzer Straße 121 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,2 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	1,8	26,9	0,0	26,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	1,8	26,9	-3,0	23,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,30	-57,0	-2,5	-4,9	-0,9	1,8	26,9	-1,1	25,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	1,2	-27,0	0,0	-27,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	1,2	-27,0	-3,0	-30,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 282/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,70	-58,5	-3,0	-19,4	-0,8	1,2	-27,0	-1,1	-28,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,35	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	2,0	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,35	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	2,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,35	-57,9	-3,2	-20,4	-0,9	2,0	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,8	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,8	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,28	-57,1	-2,8	-15,3	-0,5	0,8	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,5	7,3	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,5	7,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,09	-56,0	-2,9	-13,1	-0,5	7,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,8	-6,7	0,0	-6,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,8	-6,7	-3,0	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,04	-55,4	-2,7	-2,0	-0,8	0,8	-6,7	-1,1	-7,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,7	3,6	0,0	3,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,7	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,12	-56,3	-3,2	-0,1	-1,0	0,7	3,6	-1,1	2,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,23	-57,3	-3,0	-10,2	-0,7	0,1	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,23	-57,3	-3,0	-10,2	-0,7	0,1	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,23	-57,3	-3,0	-10,2	-0,7	0,1	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,8	-14,4	0,0	-14,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,8	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,58	-58,0	-3,1	-16,7	-0,8	0,8	-14,4	-1,1	-15,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	169,62	-55,6	-2,2	-3,2	-0,7	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,5	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,5	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	205,88	-57,3	-2,5	0,0	-1,1	0,5	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	2,9	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	2,9	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	233,26	-58,3	-2,6	-9,2	-0,5	2,9	0,3	0,0	0,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	6,0	1,8	0,0	1,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	6,0	1,8	0,0	1,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,40	-57,1	-2,3	-12,4	-0,4	6,0	1,8	0,0	1,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	8,1	0,0	8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,10	-57,1	-3,8	-0,1	-1,1	0,0	8,1	-1,1	7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,0	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,30	-58,5	-3,7	-20,9	-1,2	2,0	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	1,7	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,09	-58,0	-3,7	-20,7	-1,1	1,7	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,0	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,0	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	214,99	-57,6	-3,7	-15,5	-1,0	0,7	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	10,1	6,7	0,0	6,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	10,1	6,7	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,86	-56,0	-3,4	-17,6	-0,6	10,1	6,7	-1,1	5,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,04	-56,7	-3,4	-18,7	-0,7	11,0	1,3	0,0	1,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,04	-56,7	-3,4	-18,7	-0,7	11,0	1,3	-3,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,04	-56,7	-3,4	-18,7	-0,7	11,0	1,3	-1,1	0,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,51	-58,4	-3,6	-21,1	-1,3	3,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,51	-58,4	-3,6	-21,1	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,51	-58,4	-3,6	-21,1	-1,3	3,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,1	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,26	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,1	-1,3	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,8	18,8	0,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,8	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	166,73	-55,4	-3,4	-3,1	-0,9	0,8	18,8	-1,1	17,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	2,0	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,66	-58,3	-3,7	-20,8	-1,2	2,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	1,0	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 284/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,21	-57,8	-3,7	-16,6	-1,1	1,0	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,87	-57,3	-3,6	-11,3	-0,8	0,2	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,87	-57,3	-3,6	-11,3	-0,8	0,2	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	207,87	-57,3	-3,6	-11,3	-0,8	0,2	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,07	-56,2	-3,4	-18,1	-0,6	10,6	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,07	-56,2	-3,4	-18,1	-0,6	10,6	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,07	-56,2	-3,4	-18,1	-0,6	10,6	8,1	-1,1	7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	1,2	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	1,2	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	201,93	-57,1	-3,4	-17,6	-0,6	1,2	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	12,6	11,8	0,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	12,6	11,8	-3,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	174,87	-55,8	-3,4	-16,9	-0,6	12,6	11,8	-1,1	10,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		203,58	-35,0	-0,7	-5,0	-0,9	3,0	32,4	0,0	32,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,58	-35,0	-0,7	-5,0	-0,9	3,0	32,4	-3,0	29,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,58	-35,0	-0,7	-5,0	-0,9	3,0	32,4	-1,1	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,1	26,7	0,0	26,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,1	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,83	-35,8	-3,3	-0,6	-1,1	0,1	26,7	-1,1	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,42	-36,9	0,0	-23,2	-1,3	2,9	9,1	0,0	9,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,42	-36,9	0,0	-23,2	-1,3	2,9	9,1	-3,0	6,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,42	-36,9	0,0	-23,2	-1,3	2,9	9,1	-1,1	8,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,8	31,1	0,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,8	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		258,94	-37,0	-0,5	-7,7	-1,3	0,8	31,1	-1,1	30,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	3,7	11,3	0,0	11,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	3,7	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,58	-36,4	0,0	-20,5	-1,2	3,7	11,3	-1,1	10,2	
Immissionsort IO 16, Jößnitzer Straße 121 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,9 dB(A) LrA 33,9 dB(A) LrTaR 35,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	1,5	28,7	0,0	28,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	1,5	28,7	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,50	-57,0	-2,2	-3,0	-1,0	1,5	28,7	-1,1	27,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	1,1	-26,6	0,0	-26,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 285/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	1,1	-26,6	-3,0	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	236,91	-58,5	-2,8	-19,1	-0,8	1,1	-26,6	-1,1	-27,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,62	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	1,9	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,62	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	1,9	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	221,62	-57,9	-2,9	-20,3	-0,9	1,9	-16,8	-1,1	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,2	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,2	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	201,53	-57,1	-2,6	-9,7	-0,6	0,2	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,41	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	4,5	0,7	0,0	0,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,41	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	4,5	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	178,41	-56,0	-2,6	-9,0	-0,6	4,5	0,7	-1,1	-0,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,7	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,7	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	166,33	-55,4	-2,4	-1,1	-0,8	0,7	-5,6	-1,1	-6,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,7	3,9	0,0	3,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,7	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	184,44	-56,3	-2,9	-0,1	-1,0	0,7	3,9	-1,1	2,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,47	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,1	-17,4	0,0	-17,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,47	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,1	-17,4	-3,0	-20,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	207,47	-57,3	-2,7	-10,3	-0,7	0,1	-17,4	-1,1	-18,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,7	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,7	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	224,83	-58,0	-2,9	-16,7	-0,8	0,7	-14,2	-1,1	-15,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,7	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,7	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	169,83	-55,6	-1,9	-1,0	-0,9	0,7	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,7	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,7	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	206,05	-57,3	-2,3	0,0	-1,1	0,7	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	1,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	1,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	233,41	-58,4	-2,3	-4,0	-0,8	1,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	2,6	4,1	0,0	4,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	2,6	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	201,57	-57,1	-2,1	-6,8	-0,5	2,6	4,1	0,0	4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,1	0,0	8,4	0,0	8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,1	0,0	8,4	-3,0	5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	201,47	-57,1	-3,5	0,0	-1,1	0,0	8,4	-1,1	7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,0	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,61	-58,5	-3,5	-21,1	-1,2	2,0	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	1,7	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	1,7	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	225,42	-58,1	-3,5	-20,9	-1,1	1,7	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	215,34	-57,7	-3,5	-15,6	-1,0	0,7	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	215,34	-57,7	-3,5	-15,6	-1,0	0,7	-6,4	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	215,34	-57,7	-3,5	-15,6	-1,0	0,7	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	6,8	7,4	0,0	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	6,8	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	179,25	-56,1	-3,1	-13,8	-0,6	6,8	7,4	-1,1	6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,39	-56,8	-3,2	-13,6	-0,7	6,8	2,3	0,0	2,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,39	-56,8	-3,2	-13,6	-0,7	6,8	2,3	-3,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	194,39	-56,8	-3,2	-13,6	-0,7	6,8	2,3	-1,1	1,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,3	3,5	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,3	3,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	235,82	-58,4	-3,4	-21,2	-1,3	3,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	2,1	-1,3	0,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	2,1	-1,3	-3,0	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	237,55	-58,5	-3,3	-21,3	-1,2	2,1	-1,3	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,7	19,6	0,0	19,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,7	19,6	-3,0	16,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	167,13	-55,5	-3,1	-2,6	-0,8	0,7	19,6	-1,1	18,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	2,0	-3,1	0,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	2,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-3,5	-21,0	-1,2	2,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	1,0	0,6	0,0	0,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	1,0	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	219,55	-57,8	-3,5	-16,8	-1,1	1,0	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,2	8,2	0,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,2	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	208,20	-57,4	-3,3	-11,4	-0,8	0,2	8,2	-1,1	7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,6	7,2	8,9	0,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,6	7,2	8,9	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,44	-56,3	-3,1	-14,1	-0,6	7,2	8,9	-1,1	7,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,26	-57,1	-3,2	-12,4	-0,6	0,4	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,26	-57,1	-3,2	-12,4	-0,6	0,4	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,26	-57,1	-3,2	-12,4	-0,6	0,4	7,8	-1,1	6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	9,7	12,3	0,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	9,7	12,3	-3,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	175,27	-55,9	-3,1	-13,6	-0,6	9,7	12,3	-1,1	11,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		203,96	-35,0	-1,5	-3,5	-0,9	2,8	33,0	0,0	33,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		203,96	-35,0	-1,5	-3,5	-0,9	2,8	33,0	-3,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		203,96	-35,0	-1,5	-3,5	-0,9	2,8	33,0	-1,1	31,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,1	27,0	0,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,1	27,0	-3,0	24,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,16	-35,8	-3,1	-0,5	-1,1	0,1	27,0	-1,1	25,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,71	-36,9	0,0	-22,9	-1,3	2,9	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,71	-36,9	0,0	-22,9	-1,3	2,9	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,71	-36,9	0,0	-22,9	-1,3	2,9	9,4	-1,1	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,9	31,6	0,0	31,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,9	31,6	-3,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		259,23	-37,1	-0,5	-7,3	-1,3	0,9	31,6	-1,1	30,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	3,4	12,2	0,0	12,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	3,4	12,2	-3,0	9,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		241,90	-36,5	0,0	-19,3	-1,2	3,4	12,2	-1,1	11,1	
Immissionsort IO 17, Jößnitzter Straße 125 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,1 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 33,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	1,7	28,3	0,0	28,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	1,7	28,3	-3,0	25,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,26	-57,6	-3,4	-1,5	-1,2	1,7	28,3	-1,1	27,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 288/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	1,1	-23,1	0,0	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	1,1	-23,1	-3,0	-26,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,60	-59,0	-3,7	-14,0	-0,9	1,1	-23,1	-1,1	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	3,2	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	3,2	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,40	-58,5	-4,0	-20,1	-1,1	3,2	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,7	-28,1	0,0	-28,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,7	-28,1	-3,0	-31,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,04	-57,8	-3,7	-19,9	-0,9	0,7	-28,1	-1,1	-29,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,71	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	1,4	1,2	0,0	1,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,71	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	1,4	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,71	-56,7	-3,9	-3,1	-1,0	1,4	1,2	-1,1	0,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	1,1	-6,3	0,0	-6,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	1,1	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,39	-56,1	-3,8	0,0	-1,0	1,1	-6,3	-1,1	-7,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	1,0	1,7	0,0	1,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	1,0	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,31	-56,9	-4,1	-0,9	-1,0	1,0	1,7	-1,1	0,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,2	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,74	-57,8	-3,8	-10,9	-0,7	0,2	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,05	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,8	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,05	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,8	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,05	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,8	-12,8	-1,1	-13,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	1,2	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	1,2	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,37	-56,3	-3,3	0,0	-1,0	1,2	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	1,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	1,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,04	-57,8	-3,4	-0,4	-1,3	1,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	1,4	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	1,4	5,8	0,0	5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,32	-58,9	-3,4	0,0	-1,3	1,4	5,8	0,0	5,8	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,1	-6,6	0,0	-6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,1	-6,6	0,0	-6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,05	-57,8	-3,3	-13,1	-0,5	0,1	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,15	-57,5	-4,6	-5,7	-0,7	0,2	1,7	0,0	1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,15	-57,5	-4,6	-5,7	-0,7	0,2	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,15	-57,5	-4,6	-5,7	-0,7	0,2	1,7	-1,1	0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,34	-59,0	-4,4	-15,4	-1,3	1,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,59	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,3	-0,5	0,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,59	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,3	-0,5	-3,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,59	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,3	-0,5	-1,1	-1,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,8	-7,8	0,0	-7,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,8	-7,8	-3,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,69	-58,1	-4,5	-15,5	-1,2	0,8	-7,8	-1,1	-8,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	5,1	7,2	0,0	7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	5,1	7,2	-3,0	4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	194,79	-56,8	-4,4	-10,3	-0,7	5,1	7,2	-1,1	6,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,33	-57,5	-4,3	-17,4	-0,8	0,4	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,33	-57,5	-4,3	-17,4	-0,8	0,4	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,33	-57,5	-4,3	-17,4	-0,8	0,4	-9,8	-1,1	-10,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,3	3,8	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,3	3,8	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,57	-59,0	-4,4	-20,4	-1,3	3,8	-11,7	-1,1	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	1,9	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	1,9	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	252,93	-59,1	-4,2	-16,3	-1,3	1,9	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,3	18,2	0,0	18,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,3	18,2	-3,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	179,79	-56,1	-4,4	-1,5	-0,9	0,3	18,2	-1,1	17,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,04	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	0,6	-1,1	-0,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 290/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,9	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,9	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,74	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,9	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,6	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,6	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,12	-57,8	-4,4	-15,1	-1,1	0,6	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	6,8	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	6,8	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,33	-57,0	-4,4	-14,5	-0,6	6,8	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,2	0,9	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,40	-57,8	-4,3	-20,5	-1,2	0,9	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	1,2	13,5	0,0	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	1,2	13,5	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,21	-56,6	-4,4	-1,6	-1,1	1,2	13,5	-1,1	12,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		214,45	-35,4	-0,2	-8,9	-0,9	3,2	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,45	-35,4	-0,2	-8,9	-0,9	3,2	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,45	-35,4	-0,2	-8,9	-0,9	3,2	28,8	-1,1	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,7	23,0	0,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,7	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,28	-36,2	0,0	-7,8	-1,2	0,7	23,0	-1,1	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		268,46	-37,4	0,0	-22,6	-1,3	1,6	7,8	0,0	7,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,46	-37,4	0,0	-22,6	-1,3	1,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,46	-37,4	0,0	-22,6	-1,3	1,6	7,8	-1,1	6,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	1,1	28,9	0,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	1,1	28,9	-3,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,34	-37,4	0,0	-10,2	-1,3	1,1	28,9	-1,1	27,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	1,5	7,8	0,0	7,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	1,5	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,60	-37,0	0,0	-21,1	-1,3	1,5	7,8	-1,1	6,7	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,1 dB(A) LrA 32,1 dB(A) LrTaR 34,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	1,7	28,7	0,0	28,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	1,7	28,7	-3,0	25,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 291/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,35	-57,6	-3,2	-1,3	-1,2	1,7	28,7	-1,1	27,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	1,1	-23,1	0,0	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	1,1	-23,1	-3,0	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,71	-59,0	-3,5	-14,2	-0,9	1,1	-23,1	-1,1	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	3,1	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	3,1	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,56	-58,5	-3,7	-20,1	-1,0	3,1	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,6	-27,7	0,0	-27,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,6	-27,7	-3,0	-30,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,17	-57,8	-3,5	-19,8	-0,9	0,6	-27,7	-1,1	-28,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,90	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	1,5	1,6	0,0	1,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,90	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	1,5	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	193,90	-56,7	-3,7	-3,0	-1,0	1,5	1,6	-1,1	0,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	1,1	-5,9	0,0	-5,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	1,1	-5,9	-3,0	-8,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,55	-56,1	-3,5	0,0	-1,0	1,1	-5,9	-1,1	-7,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	1,0	2,4	0,0	2,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	1,0	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,50	-56,9	-3,8	-0,4	-1,1	1,0	2,4	-1,1	1,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,4	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,4	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	218,87	-57,8	-3,6	-9,8	-0,7	0,4	-18,0	-1,1	-19,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,20	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	1,1	-12,4	0,0	-12,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,20	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	1,1	-12,4	-3,0	-15,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,20	-58,5	-3,7	-13,8	-0,9	1,1	-12,4	-1,1	-13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	1,2	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	1,2	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,45	-56,3	-3,0	0,0	-1,0	1,2	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,9	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,9	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,11	-57,8	-3,1	0,0	-1,2	0,9	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	1,4	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	1,4	6,0	0,0	6,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,38	-58,9	-3,2	0,0	-1,3	1,4	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,12	-57,8	-3,0	-12,3	-0,5	0,1	-5,6	0,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,39	-57,5	-4,3	-2,0	-1,0	0,1	5,3	0,0	5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,39	-57,5	-4,3	-2,0	-1,0	0,1	5,3	-3,0	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,39	-57,5	-4,3	-2,0	-1,0	0,1	5,3	-1,1	4,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,55	-59,0	-4,2	-15,6	-1,3	1,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,81	-58,6	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	-0,2	0,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,81	-58,6	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,81	-58,6	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	-0,2	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	1,5	-6,8	0,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	1,5	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	226,93	-58,1	-4,3	-15,4	-1,2	1,5	-6,8	-1,1	-7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	5,9	8,2	0,0	8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	5,9	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,04	-56,8	-4,1	-10,3	-0,7	5,9	8,2	-1,1	7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,56	-57,5	-4,1	-17,3	-0,8	0,4	-9,5	0,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,56	-57,5	-4,1	-17,3	-0,8	0,4	-9,5	-3,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,56	-57,5	-4,1	-17,3	-0,8	0,4	-9,5	-1,1	-10,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,3	3,8	-11,6	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	251,78	-59,0	-4,2	-20,6	-1,3	3,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	1,9	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	1,9	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,11	-59,1	-4,0	-16,5	-1,3	1,9	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,4	19,2	0,0	19,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,4	19,2	-3,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,05	-56,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,4	19,2	-1,1	18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,25	-58,8	-4,2	-15,6	-1,3	1,7	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,2	-15,4	-1,2	1,9	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,2	-15,4	-1,2	1,9	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,2	-15,4	-1,2	1,9	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,7	6,4	0,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,7	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,34	-57,8	-4,1	-12,5	-0,9	0,7	6,4	-1,1	5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	7,8	7,5	0,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	7,8	7,5	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,57	-57,0	-4,1	-14,5	-0,6	7,8	7,5	-1,1	6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,2	0,9	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,62	-57,8	-4,0	-20,7	-1,2	0,9	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	1,4	14,3	0,0	14,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	1,4	14,3	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,46	-56,6	-4,1	-1,3	-1,1	1,4	14,3	-1,1	13,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		214,69	-35,4	-0,4	-7,1	-0,9	2,8	29,9	0,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,69	-35,4	-0,4	-7,1	-0,9	2,8	29,9	-3,0	26,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,69	-35,4	-0,4	-7,1	-0,9	2,8	29,9	-1,1	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,6	24,4	0,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,6	24,4	-3,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,51	-36,2	0,0	-6,3	-1,2	0,6	24,4	-1,1	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		268,66	-37,4	0,0	-22,4	-1,3	1,7	8,0	0,0	8,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,66	-37,4	0,0	-22,4	-1,3	1,7	8,0	-3,0	5,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,66	-37,4	0,0	-22,4	-1,3	1,7	8,0	-1,1	6,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	1,1	30,2	0,0	30,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	1,1	30,2	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,55	-37,4	-0,2	-8,8	-1,3	1,1	30,2	-1,1	29,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	1,5	8,2	0,0	8,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	1,5	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		258,81	-37,0	0,0	-20,7	-1,3	1,5	8,2	-1,1	7,1	
Immissionsort IO 17, Jöbñitzer Straße 125 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,6 dB(A) LrA 32,6 dB(A) LrTaR 34,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	1,5	28,9	0,0	28,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 294/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	1,5	28,9	-3,0	25,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,47	-57,6	-2,9	-1,2	-1,2	1,5	28,9	-1,1	27,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	1,1	-23,0	0,0	-23,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	1,1	-23,0	-3,0	-26,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	252,86	-59,0	-3,3	-14,3	-0,9	1,1	-23,0	-1,1	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	2,8	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	2,8	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,75	-58,6	-3,5	-20,1	-1,0	2,8	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,6	-27,3	0,0	-27,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,6	-27,3	-3,0	-30,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,34	-57,8	-3,2	-19,6	-0,8	0,6	-27,3	-1,1	-28,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,12	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	1,6	2,0	0,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,12	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	1,6	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,12	-56,8	-3,4	-2,9	-1,0	1,6	2,0	-1,1	0,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	1,1	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	1,1	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	179,75	-56,1	-3,2	0,0	-1,0	1,1	-5,6	-1,1	-6,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,73	-56,9	-3,6	-0,2	-1,1	1,1	2,9	0,0	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,73	-56,9	-3,6	-0,2	-1,1	1,1	2,9	-3,0	-0,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,73	-56,9	-3,6	-0,2	-1,1	1,1	2,9	-1,1	1,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,4	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,4	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,04	-57,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,4	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,38	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	1,1	-12,3	0,0	-12,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,38	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	1,1	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,38	-58,5	-3,5	-14,0	-0,9	1,1	-12,3	-1,1	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	1,2	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	1,2	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,58	-56,3	-2,7	0,0	-1,0	1,2	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,21	-57,8	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	1,4	6,2	0,0	6,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	1,4	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,47	-58,9	-2,9	0,0	-1,3	1,4	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,22	-57,8	-2,8	-11,3	-0,5	0,1	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,2	0,1	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,2	0,1	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,68	-57,5	-4,1	-0,8	-1,2	0,1	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	252,79	-59,0	-4,0	-15,8	-1,3	1,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	-0,2	0,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	-0,2	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	1,3	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	1,3	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,20	-58,1	-4,0	-15,0	-1,1	1,3	-6,3	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	5,7	8,3	0,0	8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	5,7	8,3	-3,0	5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,32	-56,8	-3,8	-10,3	-0,7	5,7	8,3	-1,1	7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,82	-57,5	-3,8	-17,2	-0,7	0,4	-9,1	0,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,82	-57,5	-3,8	-17,2	-0,7	0,4	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	211,82	-57,5	-3,8	-17,2	-0,7	0,4	-9,1	-1,1	-10,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,02	-59,0	-3,9	-20,8	-1,3	3,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,02	-59,0	-3,9	-20,8	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,02	-59,0	-3,9	-20,8	-1,3	3,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	1,8	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,33	-59,1	-3,8	-16,6	-1,3	1,8	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,7	20,0	0,0	20,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,7	20,0	-3,0	17,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,35	-56,1	-3,8	-0,6	-1,0	0,7	20,0	-1,1	18,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	0,6	0,0	0,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 296/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,50	-58,8	-4,0	-15,8	-1,3	1,7	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	1,8	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,23	-58,3	-4,0	-15,6	-1,2	1,8	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,5	8,0	0,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,5	8,0	-3,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,59	-57,8	-3,9	-10,9	-0,8	0,5	8,0	-1,1	6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	8,6	8,7	0,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	8,6	8,7	-3,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	199,85	-57,0	-3,8	-14,4	-0,6	8,6	8,7	-1,1	7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,2	0,9	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,2	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	219,87	-57,8	-3,8	-20,9	-1,2	0,9	-2,1	-1,1	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,0	1,3	14,8	0,0	14,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,0	1,3	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,75	-56,6	-3,8	-0,9	-1,0	1,3	14,8	-1,1	13,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		214,97	-35,4	-0,8	-6,3	-0,9	2,8	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		214,97	-35,4	-0,8	-6,3	-0,9	2,8	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		214,97	-35,4	-0,8	-6,3	-0,9	2,8	30,4	-1,1	29,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,7	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,7	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		234,77	-36,2	0,0	-5,8	-1,2	0,7	24,9	-1,1	23,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		268,89	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	1,7	8,1	0,0	8,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		268,89	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	1,7	8,1	-3,0	5,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		268,89	-37,4	0,0	-22,3	-1,3	1,7	8,1	-1,1	7,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	1,3	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	1,3	30,9	-3,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		270,79	-37,4	-0,3	-8,2	-1,3	1,3	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	1,5	8,7	0,0	8,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	1,5	8,7	-3,0	5,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,06	-37,0	0,0	-20,2	-1,3	1,5	8,7	-1,1	7,6	

Immissionsort IO 17, Jöbnitzer Straße 125 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,0 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 34,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 297/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	1,4	29,2	0,0	29,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	1,4	29,2	-3,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,67	-57,6	-2,7	-1,1	-1,2	1,4	29,2	-1,1	28,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,03	-59,1	-3,1	-14,5	-0,9	1,1	-23,0	0,0	-23,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,03	-59,1	-3,1	-14,5	-0,9	1,1	-23,0	-3,0	-26,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,03	-59,1	-3,1	-14,5	-0,9	1,1	-23,0	-1,1	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	2,6	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	2,6	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	238,98	-58,6	-3,3	-20,1	-1,0	2,6	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,5	-26,8	0,0	-26,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,5	-26,8	-3,0	-29,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,54	-57,8	-3,0	-19,3	-0,8	0,5	-26,8	-1,1	-27,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	1,5	2,3	0,0	2,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	1,5	2,3	-3,0	-0,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,38	-56,8	-3,1	-2,8	-1,0	1,5	2,3	-1,1	1,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	1,1	-5,4	0,0	-5,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	1,1	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,00	-56,1	-2,9	0,0	-1,0	1,1	-5,4	-1,1	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,00	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	1,2	3,2	0,0	3,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,00	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	1,2	3,2	-3,0	0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,00	-56,9	-3,3	-0,1	-1,1	1,2	3,2	-1,1	2,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,4	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,4	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,25	-57,8	-3,1	-9,9	-0,7	0,4	-17,7	-1,1	-18,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,59	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	1,1	-12,3	0,0	-12,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,59	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	1,1	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,59	-58,5	-3,3	-14,2	-0,9	1,1	-12,3	-1,1	-13,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,74	-56,3	-2,4	0,0	-1,0	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,9	7,3	0,0	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,35	-57,8	-2,6	0,0	-1,2	0,9	7,3	0,0	7,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	1,3	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	1,3	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,59	-58,9	-2,7	0,0	-1,3	1,3	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,36	-57,8	-2,6	-6,9	-0,5	0,0	0,2	0,0	0,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,01	-57,6	-3,9	-0,8	-1,2	0,1	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,06	-59,1	-3,8	-16,0	-1,3	1,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,35	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	-0,2	0,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,35	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,35	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	-0,2	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,0	1,3	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,0	1,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,50	-58,1	-3,8	-15,2	-1,0	1,3	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,65	-56,8	-3,6	-9,6	-0,7	5,2	8,8	0,0	8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,65	-56,8	-3,6	-9,6	-0,7	5,2	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	195,65	-56,8	-3,6	-9,6	-0,7	5,2	8,8	-1,1	7,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,12	-57,5	-3,6	-13,5	-0,8	0,2	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,12	-57,5	-3,6	-13,5	-0,8	0,2	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,12	-57,5	-3,6	-13,5	-0,8	0,2	-5,4	-1,1	-6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,3	3,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,29	-59,0	-3,7	-20,9	-1,3	3,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	1,8	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,59	-59,1	-3,6	-16,8	-1,3	1,8	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,8	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,8	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	180,69	-56,1	-3,6	-0,6	-1,0	0,8	20,4	-1,1	19,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,78	-58,8	-3,8	-16,0	-1,3	1,7	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	1,8	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,52	-58,3	-3,8	-15,8	-1,2	1,8	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,5	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,5	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	219,88	-57,8	-3,7	-11,0	-0,8	0,5	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,17	-57,0	-3,6	-12,5	-0,7	7,3	9,4	0,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,17	-57,0	-3,6	-12,5	-0,7	7,3	9,4	-3,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,17	-57,0	-3,6	-12,5	-0,7	7,3	9,4	-1,1	8,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,9	-2,1	0,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,9	-2,1	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,15	-57,8	-3,6	-21,1	-1,1	0,9	-2,1	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,0	1,2	15,0	0,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,0	1,2	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,08	-56,6	-3,6	-0,8	-1,0	1,2	15,0	-1,1	13,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		215,29	-35,4	-0,9	-5,8	-1,0	2,8	30,7	0,0	30,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		215,29	-35,4	-0,9	-5,8	-1,0	2,8	30,7	-3,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		215,29	-35,4	-0,9	-5,8	-1,0	2,8	30,7	-1,1	29,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,7	25,4	0,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,7	25,4	-3,0	22,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		235,07	-36,2	0,0	-5,4	-1,2	0,7	25,4	-1,1	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		269,15	-37,4	0,0	-22,2	-1,3	1,7	8,3	0,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,15	-37,4	0,0	-22,2	-1,3	1,7	8,3	-3,0	5,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,15	-37,4	0,0	-22,2	-1,3	1,7	8,3	-1,1	7,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	1,5	31,5	0,0	31,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	1,5	31,5	-3,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,05	-37,4	-0,4	-7,6	-1,3	1,5	31,5	-1,1	30,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	1,4	9,3	0,0	9,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	1,4	9,3	-3,0	6,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,33	-37,1	0,0	-19,5	-1,3	1,4	9,3	-1,1	8,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 300/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 17, Jößnitzer Straße 125 SW 4.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,5 dB(A) LrA 33,5 dB(A) LrTaR 35,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	1,4	29,5	0,0	29,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	1,4	29,5	-3,0	26,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	214,87	-57,6	-2,5	-1,0	-1,2	1,4	29,5	-1,1	28,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	1,1	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	1,1	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	253,24	-59,1	-2,9	-14,6	-0,9	1,1	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-1,0	2,5	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-1,0	2,5	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,23	-58,6	-3,1	-20,1	-1,0	2,5	-16,8	-1,1	-17,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,5	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,5	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	219,78	-57,8	-2,8	-19,1	-0,7	0,5	-26,5	-1,1	-27,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	1,5	2,6	0,0	2,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	1,5	2,6	-3,0	-0,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,69	-56,8	-2,9	-2,7	-1,0	1,5	2,6	-1,1	1,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	1,1	-5,1	0,0	-5,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	1,1	-5,1	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	180,29	-56,1	-2,6	0,0	-1,0	1,1	-5,1	-1,1	-6,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,31	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	1,2	3,6	0,0	3,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,31	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	1,2	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	197,31	-56,9	-3,0	-0,1	-1,1	1,2	3,6	-1,1	2,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,49	-57,8	-2,9	-10,0	-0,7	0,4	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,49	-57,8	-2,9	-10,0	-0,7	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	219,49	-57,8	-2,9	-10,0	-0,7	0,4	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,83	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	1,1	-12,2	0,0	-12,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,83	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	1,1	-12,2	-3,0	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,83	-58,6	-3,0	-14,3	-0,9	1,1	-12,2	-1,1	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	1,1	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	1,1	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	183,95	-56,3	-2,1	0,0	-1,0	1,1	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,9	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,9	7,5	0,0	7,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 301/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,52	-57,8	-2,4	0,0	-1,2	0,9	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	1,3	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	1,3	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,74	-58,9	-2,5	0,0	-1,3	1,3	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	219,53	-57,8	-2,3	-6,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,36	-57,6	-3,6	-0,8	-1,2	0,1	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,36	-57,6	-3,6	-0,8	-1,2	0,1	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	213,36	-57,6	-3,6	-0,8	-1,2	0,1	7,0	-1,1	5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	1,6	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	1,6	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	253,37	-59,1	-3,6	-16,2	-1,3	1,6	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,67	-58,6	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	-0,2	0,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,67	-58,6	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	-0,2	-3,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,67	-58,6	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	-0,2	-1,1	-1,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,0	1,3	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,0	1,3	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	227,84	-58,1	-3,6	-15,4	-1,0	1,3	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	3,8	9,9	0,0	9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	3,8	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,02	-56,8	-3,3	-7,3	-0,7	3,8	9,9	-1,1	8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,46	-57,5	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,46	-57,5	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	212,46	-57,5	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-4,9	-1,1	-6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,3	3,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,3	3,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	252,60	-59,0	-3,5	-21,1	-1,3	3,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	1,8	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	1,8	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	253,87	-59,1	-3,4	-17,0	-1,3	1,8	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	1,0	20,7	0,0	20,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	1,0	20,7	-3,0	17,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 302/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	181,07	-56,1	-3,3	-0,7	-1,0	1,0	20,7	-1,1	19,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	247,09	-58,8	-3,6	-16,2	-1,3	1,7	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	1,8	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	1,8	1,6	-3,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,85	-58,3	-3,6	-16,0	-1,2	1,8	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	220,20	-57,8	-3,4	-11,0	-0,8	0,5	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	220,20	-57,8	-3,4	-11,0	-0,8	0,5	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	220,20	-57,8	-3,4	-11,0	-0,8	0,5	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	7,3	9,8	0,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	7,3	9,8	-3,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	200,53	-57,0	-3,3	-12,3	-0,7	7,3	9,8	-1,1	8,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,9	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,9	-2,0	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	220,48	-57,9	-3,3	-21,3	-1,1	0,9	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	1,2	15,3	0,0	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	1,2	15,3	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	191,46	-56,6	-3,3	-0,8	-1,1	1,2	15,3	-1,1	14,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		215,65	-35,5	-1,0	-5,1	-1,0	2,7	31,1	0,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		215,65	-35,5	-1,0	-5,1	-1,0	2,7	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		215,65	-35,5	-1,0	-5,1	-1,0	2,7	31,1	-1,1	30,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,7	26,3	0,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,7	26,3	-3,0	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		235,40	-36,2	-1,3	-3,2	-1,2	0,7	26,3	-1,1	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		269,44	-37,4	0,0	-22,0	-1,3	1,8	8,5	0,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		269,44	-37,4	0,0	-22,0	-1,3	1,8	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		269,44	-37,4	0,0	-22,0	-1,3	1,8	8,5	-1,1	7,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	1,6	32,0	0,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	1,6	32,0	-3,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		271,34	-37,5	-0,5	-7,2	-1,3	1,6	32,0	-1,1	30,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	1,4	9,8	0,0	9,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	1,4	9,8	-3,0	6,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 303/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		259,64	-37,1	0,0	-19,0	-1,3	1,4	9,8	-1,1	8,7	
Immissionsort IO 18, Jößnitzer Straße 88a SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,0 dB(A) LrA 35,0 dB(A) LrTaR 36,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	1,5	29,9	0,0	29,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	1,5	29,9	-3,0	26,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,46	-54,5	-2,7	-4,0	-0,8	1,5	29,9	-1,1	28,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	3,6	-24,2	0,0	-24,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	3,6	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,25	-56,5	-3,3	-20,6	-0,8	3,6	-24,2	-1,1	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	3,0	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	3,0	-14,6	-3,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,10	-55,8	-3,6	-20,8	-0,9	3,0	-14,6	-1,1	-15,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	-25,9	0,0	-25,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	-25,9	-3,0	-28,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,73	-54,7	-3,2	-20,9	-0,7	0,0	-25,9	-1,1	-27,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	2,0	4,4	0,0	4,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	2,0	4,4	-3,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,17	-53,2	-3,4	-4,9	-0,7	2,0	4,4	-1,1	3,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,2	-2,5	0,0	-2,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,2	-2,5	-3,0	-5,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,60	-52,4	-3,1	0,0	-0,7	0,2	-2,5	-1,1	-3,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,1	5,3	0,0	5,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,1	5,3	-3,0	2,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	135,97	-53,7	-3,7	-0,1	-0,8	0,1	5,3	-1,1	4,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	6,7	-10,0	0,0	-10,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	6,7	-10,0	-3,0	-13,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,63	-55,1	-3,4	-11,2	-0,5	6,7	-10,0	-1,1	-11,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	7,4	-3,8	0,0	-3,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	7,4	-3,8	-3,0	-6,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	175,94	-55,9	-3,5	-14,6	-0,7	7,4	-3,8	-1,1	-4,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,3	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,3	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,47	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,3	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	1,0	10,0	0,0	10,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 304/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	1,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,44	-55,0	-2,7	-0,3	-1,0	1,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	5,8	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	5,8	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,06	-56,3	-2,8	-9,6	-0,4	5,8	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	153,94	-54,7	-2,5	-15,7	-0,4	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	9,8	0,0	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,37	-54,7	-4,4	-0,3	-0,9	0,0	9,8	-1,1	8,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	3,6	-8,9	0,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	3,6	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,43	-56,5	-4,2	-20,5	-1,0	3,6	-8,9	-1,1	-10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	9,1	10,1	0,0	10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	9,1	10,1	-3,0	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,30	-55,9	-4,2	-15,6	-1,0	9,1	10,1	-1,1	9,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	166,89	-55,4	-4,3	-15,0	-0,8	4,9	0,0	0,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	166,89	-55,4	-4,3	-15,0	-0,8	4,9	0,0	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	166,89	-55,4	-4,3	-15,0	-0,8	4,9	0,0	-1,1	-1,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	9,4	10,7	0,0	10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	9,4	10,7	-3,0	7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,08	-53,3	-4,1	-15,3	-0,4	9,4	10,7	-1,1	9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,09	-54,3	-4,0	-18,4	-0,6	0,3	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,09	-54,3	-4,0	-18,4	-0,6	0,3	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,09	-54,3	-4,0	-18,4	-0,6	0,3	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-1,0	4,6	-8,1	0,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-1,0	4,6	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	186,88	-56,4	-4,2	-20,6	-1,0	4,6	-8,1	-1,1	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,53	-56,5	-4,0	-20,7	-1,0	4,2	2,9	0,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,53	-56,5	-4,0	-20,7	-1,0	4,2	2,9	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,53	-56,5	-4,0	-20,7	-1,0	4,2	2,9	-1,1	1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	22,7	0,0	22,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 305/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	22,7	-3,0	19,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	117,92	-52,4	-4,2	-0,9	-0,6	0,0	22,7	-1,1	21,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,5	1,6	0,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,5	1,6	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,75	-56,2	-4,2	-16,3	-1,0	0,5	1,6	-1,1	0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	7,0	9,6	0,0	9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	7,0	9,6	-3,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,68	-55,6	-4,3	-15,4	-0,9	7,0	9,6	-1,1	8,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	3,6	12,4	0,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	3,6	12,4	-3,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	159,97	-55,1	-4,2	-12,3	-0,6	3,6	12,4	-1,1	11,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	10,0	11,5	0,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	10,0	11,5	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,38	-53,6	-4,0	-16,3	-0,5	10,0	11,5	-1,1	10,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,9	0,0	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,9	0,0	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,06	-54,7	-4,0	-20,8	-0,9	0,0	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	9,0	12,7	0,0	12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	9,0	12,7	-3,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,88	-53,0	-4,1	-14,7	-0,4	9,0	12,7	-1,1	11,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		153,65	-32,5	-1,0	-4,8	-0,7	2,3	34,3	0,0	34,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		153,65	-32,5	-1,0	-4,8	-0,7	2,3	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		153,65	-32,5	-1,0	-4,8	-0,7	2,3	34,3	-1,1	33,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,1	28,5	0,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,1	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		176,43	-33,7	-4,0	-0,5	-0,9	0,1	28,5	-1,1	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		204,59	-35,0	0,0	-25,0	-1,0	4,9	11,3	0,0	11,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		204,59	-35,0	0,0	-25,0	-1,0	4,9	11,3	-3,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		204,59	-35,0	0,0	-25,0	-1,0	4,9	11,3	-1,1	10,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	1,0	32,0	0,0	31,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	1,0	32,0	-3,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,07	-35,3	-0,4	-9,2	-1,0	1,0	32,0	-1,1	30,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	2,5	9,6	0,0	9,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 306/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	2,5	9,6	-3,0	6,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,49	-34,5	0,0	-23,2	-1,0	2,5	9,6	-1,1	8,5	
Immissionsort IO 18, Jößnitzer Straße 88a SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,4 dB(A) LrA 35,4 dB(A) LrTaR 37,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,9	30,1	0,0	30,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,9	30,1	-3,0	27,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,51	-54,5	-2,4	-3,3	-0,9	0,9	30,1	-1,1	29,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	1,5	-25,9	0,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	1,5	-25,9	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,34	-56,5	-3,0	-20,6	-0,8	1,5	-25,9	-1,1	-27,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	1,1	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	1,1	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,24	-55,8	-3,3	-21,0	-0,8	1,1	-16,3	-1,1	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,1	-25,5	0,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,1	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	153,84	-54,7	-2,8	-20,9	-0,7	0,1	-25,5	-1,1	-26,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	1,9	4,8	0,0	4,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	1,9	4,8	-3,0	1,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,36	-53,2	-3,0	-4,8	-0,7	1,9	4,8	-1,1	3,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,4	-1,8	0,0	-1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,4	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,74	-52,4	-2,7	0,0	-0,7	0,4	-1,8	-1,1	-2,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,2	5,9	0,0	5,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,2	5,9	-3,0	2,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,16	-53,7	-3,3	-0,1	-0,8	0,2	5,9	-1,1	4,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,74	-55,1	-3,0	-11,4	-0,5	7,4	-9,0	0,0	-9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,74	-55,1	-3,0	-11,4	-0,5	7,4	-9,0	-3,0	-12,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,74	-55,1	-3,0	-11,4	-0,5	7,4	-9,0	-1,1	-10,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	7,5	-3,7	0,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	7,5	-3,7	-3,0	-6,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,07	-55,9	-3,2	-14,9	-0,7	7,5	-3,7	-1,1	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,4	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,4	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,9	0,0	-0,7	0,4	13,1	0,0	13,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 307/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,46	-55,0	-2,4	-0,1	-0,9	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	3,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	3,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,08	-56,3	-2,5	-9,3	-0,4	3,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	153,96	-54,7	-2,2	-15,2	-0,4	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,9	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,64	-54,7	-4,1	0,0	-0,9	0,0	10,4	-1,1	9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,65	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,65	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,8	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,65	-56,5	-3,9	-20,7	-1,0	0,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,54	-55,9	-3,9	-15,9	-1,0	9,7	10,7	0,0	10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,54	-55,9	-3,9	-15,9	-1,0	9,7	10,7	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,54	-55,9	-3,9	-15,9	-1,0	9,7	10,7	-1,1	9,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,8	5,4	0,5	0,0	0,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,8	5,4	0,5	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,14	-55,5	-4,0	-15,3	-0,8	5,4	0,5	-1,1	-0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	9,9	11,5	0,0	11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	9,9	11,5	-3,0	8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,36	-53,3	-3,6	-15,3	-0,4	9,9	11,5	-1,1	10,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,33	-54,3	-3,6	-18,4	-0,6	0,5	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,33	-54,3	-3,6	-18,4	-0,6	0,5	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,33	-54,3	-3,6	-18,4	-0,6	0,5	-6,6	-1,1	-7,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-1,0	2,5	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-1,0	2,5	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,09	-56,4	-3,9	-20,9	-1,0	2,5	-10,1	-1,1	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	1,9	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	1,9	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,72	-56,5	-3,7	-21,0	-1,0	1,9	0,6	-1,1	-0,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 308/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,1	23,5	0,0	23,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,1	23,5	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,21	-52,4	-3,7	-0,7	-0,7	0,1	23,5	-1,1	22,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,3	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,3	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	182,97	-56,2	-3,9	-16,6	-1,0	0,3	1,4	-1,1	0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	7,7	10,3	0,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	7,7	10,3	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,92	-55,6	-4,0	-15,7	-0,9	7,7	10,3	-1,1	9,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	4,3	13,2	0,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	4,3	13,2	-3,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,19	-55,1	-3,8	-12,5	-0,6	4,3	13,2	-1,1	12,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,4	11,2	13,1	0,0	13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,4	11,2	13,1	-3,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,65	-53,6	-3,6	-16,4	-0,4	11,2	13,1	-1,1	12,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,1	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,1	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,29	-54,8	-3,6	-21,1	-0,8	0,1	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	9,5	13,7	0,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	9,5	13,7	-3,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,16	-53,0	-3,6	-14,7	-0,4	9,5	13,7	-1,1	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	153,92	-32,5	-1,6	-3,7	-0,7	2,2	34,8	0,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	153,92	-32,5	-1,6	-3,7	-0,7	2,2	34,8	-3,0	31,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	153,92	-32,5	-1,6	-3,7	-0,7	2,2	34,8	-1,1	33,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,1	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,1	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	176,67	-33,7	-3,7	-0,4	-0,9	0,1	28,8	-1,1	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	204,79	-35,0	0,0	-24,5	-1,0	4,7	11,6	0,0	11,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	204,79	-35,0	0,0	-24,5	-1,0	4,7	11,6	-3,0	8,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	204,79	-35,0	0,0	-24,5	-1,0	4,7	11,6	-1,1	10,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	1,1	32,5	0,0	32,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	1,1	32,5	-3,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	211,31	-35,3	-0,4	-8,7	-1,0	1,1	32,5	-1,1	31,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 309/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	2,6	10,4	0,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	2,6	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,72	-34,5	0,0	-22,5	-1,0	2,6	10,4	-1,1	9,3	
Immissionsort IO 18, Jößnitzer Straße 88a SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,9 dB(A) LrA 35,9 dB(A) LrTaR 37,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,8	30,9	0,0	30,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,8	30,9	-3,0	27,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,60	-54,5	-2,0	-2,9	-0,9	0,8	30,9	-1,1	29,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	1,3	-25,7	0,0	-25,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	1,3	-25,7	-3,0	-28,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,47	-56,5	-2,8	-20,5	-0,7	1,3	-25,7	-1,1	-26,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,8	-16,3	0,0	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,8	-16,3	-3,0	-19,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,44	-55,8	-3,0	-21,0	-0,8	0,8	-16,3	-1,1	-17,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	-25,0	0,0	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,00	-54,7	-2,5	-20,8	-0,6	0,0	-25,0	-1,1	-26,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,2	3,5	0,0	3,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,2	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,61	-53,2	-2,5	-4,7	-0,7	0,2	3,5	-1,1	2,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,4	-1,4	0,0	-1,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,4	-1,4	-3,0	-4,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	117,95	-52,4	-2,2	0,0	-0,7	0,4	-1,4	-1,1	-2,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,3	6,3	0,0	6,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,3	6,3	-3,0	3,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,41	-53,7	-2,9	-0,1	-0,8	0,3	6,3	-1,1	5,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,90	-55,1	-2,7	-11,5	-0,5	7,5	-8,8	0,0	-8,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,90	-55,1	-2,7	-11,5	-0,5	7,5	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	159,90	-55,1	-2,7	-11,5	-0,5	7,5	-8,8	-1,1	-9,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	7,7	-3,4	0,0	-3,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	7,7	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,24	-55,9	-2,9	-15,1	-0,7	7,7	-3,4	-1,1	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,4	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,4	13,5	0,0	13,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 310/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,58	-52,7	-1,4	0,0	-0,7	0,4	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,3	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,3	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,52	-55,0	-2,1	0,0	-0,9	0,3	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	1,7	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	1,7	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,13	-56,3	-2,2	-8,7	-0,4	1,7	2,0	0,0	2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,03	-54,7	-1,8	-14,5	-0,3	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,9	0,0	10,8	0,0	10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,9	0,0	10,8	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	153,96	-54,7	-3,7	0,0	-0,9	0,0	10,8	-1,1	9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	1,8	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	1,8	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	188,91	-56,5	-3,6	-21,0	-1,0	1,8	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-1,0	10,1	11,1	0,0	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-1,0	10,1	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	176,81	-55,9	-3,7	-16,1	-1,0	10,1	11,1	-1,1	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,8	5,9	1,0	0,0	1,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,8	5,9	1,0	-3,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,43	-55,5	-3,7	-15,6	-0,8	5,9	1,0	-1,1	-0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,2	4,3	0,0	4,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,2	4,3	-3,0	1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	130,70	-53,3	-3,2	-13,2	-0,4	0,2	4,3	-1,1	3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,63	-54,3	-3,3	-18,3	-0,6	0,4	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,63	-54,3	-3,3	-18,3	-0,6	0,4	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,63	-54,3	-3,3	-18,3	-0,6	0,4	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-10,8	0,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,36	-56,4	-3,6	-21,1	-1,0	1,8	-10,8	-1,1	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	0,5	-3,0	-2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 311/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	188,95	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,1	23,8	0,0	23,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,1	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,56	-52,5	-3,2	-0,7	-0,7	0,1	23,8	-1,1	22,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,7	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,7	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,24	-56,3	-3,6	-16,9	-1,0	0,7	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	8,5	11,1	0,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	8,5	11,1	-3,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,21	-55,7	-3,7	-16,0	-0,9	8,5	11,1	-1,1	10,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	5,0	14,1	0,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	5,0	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,46	-55,1	-3,5	-12,6	-0,6	5,0	14,1	-1,1	13,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,2	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,2	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	134,98	-53,6	-3,3	-14,9	-0,4	0,2	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,1	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,1	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,57	-54,8	-3,3	-21,5	-0,8	0,1	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,50	-53,0	-3,2	-11,4	-0,5	0,2	7,9	0,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,50	-53,0	-3,2	-11,4	-0,5	0,2	7,9	-3,0	4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,50	-53,0	-3,2	-11,4	-0,5	0,2	7,9	-1,1	6,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	154,26	-32,5	-2,0	-2,6	-0,7	2,1	35,3	0,0	35,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	154,26	-32,5	-2,0	-2,6	-0,7	2,1	35,3	-3,0	32,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	154,26	-32,5	-2,0	-2,6	-0,7	2,1	35,3	-1,1	34,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,1	29,1	0,0	29,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,1	29,1	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	176,95	-33,7	-3,4	-0,4	-0,9	0,1	29,1	-1,1	28,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	205,03	-35,0	0,0	-24,0	-1,0	5,1	12,5	0,0	12,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	205,03	-35,0	0,0	-24,0	-1,0	5,1	12,5	-3,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	205,03	-35,0	0,0	-24,0	-1,0	5,1	12,5	-1,1	11,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	1,2	32,9	0,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	1,2	32,9	-3,0	29,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 312/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,56	-35,3	-0,5	-8,2	-1,0	1,2	32,9	-1,1	31,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	2,6	11,2	0,0	11,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	2,6	11,2	-3,0	8,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		192,99	-34,5	0,0	-21,7	-1,0	2,6	11,2	-1,1	10,1	
Immissionsort IO 18, Jößnitz Straße 88a SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 39,3 dB(A) LrA 36,3 dB(A) LrTaR 38,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,5	31,2	0,0	31,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,5	31,2	-3,0	28,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	150,76	-54,6	-1,7	-2,6	-0,9	0,5	31,2	-1,1	30,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	1,2	-25,3	0,0	-25,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	1,2	-25,3	-3,0	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	188,64	-56,5	-2,5	-20,2	-0,7	1,2	-25,3	-1,1	-26,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,8	-16,1	0,0	-16,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,8	-16,1	-3,0	-19,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	173,68	-55,8	-2,7	-21,1	-0,8	0,8	-16,1	-1,1	-17,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	-24,4	0,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	-24,4	-3,0	-27,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,21	-54,8	-2,1	-20,6	-0,6	0,0	-24,4	-1,1	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,2	3,9	0,0	3,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,2	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,92	-53,3	-2,1	-4,7	-0,7	0,2	3,9	-1,1	2,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,5	-0,9	0,0	-0,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,5	-0,9	-3,0	-3,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	118,22	-52,4	-1,8	0,0	-0,7	0,5	-0,9	-1,1	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,3	6,7	0,0	6,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,3	6,7	-3,0	3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	136,71	-53,7	-2,5	-0,1	-0,8	0,3	6,7	-1,1	5,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	7,5	-8,5	0,0	-8,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	7,5	-8,5	-3,0	-11,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,10	-55,1	-2,4	-11,6	-0,5	7,5	-8,5	-1,1	-9,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	8,0	-3,1	0,0	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	8,0	-3,1	-3,0	-6,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	176,46	-55,9	-2,6	-15,3	-0,7	8,0	-3,1	-1,1	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,2	13,7	0,0	13,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 313/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,2	13,7	0,0	13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,73	-52,7	-1,0	0,0	-0,7	0,2	13,7	0,0	13,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,3	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,3	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,3	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	1,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	1,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	185,23	-56,3	-1,9	-7,9	-0,4	1,4	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,14	-54,8	-1,5	-13,4	-0,3	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	11,1	0,0	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	154,32	-54,8	-3,4	0,0	-0,9	0,0	11,1	-1,1	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	189,21	-56,5	-3,4	-21,2	-1,0	1,8	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-1,0	10,3	11,3	0,0	11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-1,0	10,3	11,3	-3,0	8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	177,13	-56,0	-3,4	-16,4	-1,0	10,3	11,3	-1,1	10,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,77	-55,5	-3,4	-15,8	-0,8	6,6	1,7	0,0	1,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,77	-55,5	-3,4	-15,8	-0,8	6,6	1,7	-3,0	-1,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	167,77	-55,5	-3,4	-15,8	-0,8	6,6	1,7	-1,1	0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	4,6	0,0	4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	131,10	-53,3	-2,8	-13,1	-0,4	0,0	4,6	-1,1	3,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,99	-54,3	-2,9	-18,1	-0,5	0,1	-6,0	0,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,99	-54,3	-2,9	-18,1	-0,5	0,1	-6,0	-3,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	146,99	-54,3	-2,9	-18,1	-0,5	0,1	-6,0	-1,1	-7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-1,0	1,8	-10,8	0,0	-10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-1,0	1,8	-10,8	-3,0	-13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	187,66	-56,5	-3,3	-21,4	-1,0	1,8	-10,8	-1,1	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	1,8	0,5	0,0	0,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 314/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	1,8	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	189,22	-56,5	-3,2	-21,5	-1,0	1,8	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,2	24,2	0,0	24,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,2	24,2	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	118,98	-52,5	-2,8	-0,9	-0,7	0,2	24,2	-1,1	23,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,7	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,7	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	183,55	-56,3	-3,4	-17,1	-1,0	0,7	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	9,1	11,8	0,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	9,1	11,8	-3,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,54	-55,7	-3,4	-16,3	-0,9	9,1	11,8	-1,1	10,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	5,3	14,6	0,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	5,3	14,6	-3,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	160,78	-55,1	-3,2	-12,7	-0,6	5,3	14,6	-1,1	13,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	4,2	0,0	4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	135,37	-53,6	-2,9	-14,8	-0,4	0,0	4,2	-1,1	3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,90	-54,8	-2,9	-21,8	-0,8	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,4	0,0	8,2	0,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,4	0,0	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,91	-53,1	-2,8	-11,4	-0,4	0,0	8,2	-1,1	7,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		154,65	-32,6	-1,8	-2,4	-0,7	2,1	35,7	0,0	35,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		154,65	-32,6	-1,8	-2,4	-0,7	2,1	35,7	-3,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		154,65	-32,6	-1,8	-2,4	-0,7	2,1	35,7	-1,1	34,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,1	29,3	0,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,1	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		177,27	-33,8	-3,2	-0,4	-0,9	0,1	29,3	-1,1	28,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		205,32	-35,0	0,0	-23,6	-1,0	5,7	13,5	0,0	13,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		205,32	-35,0	0,0	-23,6	-1,0	5,7	13,5	-3,0	10,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		205,32	-35,0	0,0	-23,6	-1,0	5,7	13,5	-1,1	12,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	1,2	33,4	0,0	33,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 315/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	1,2	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		211,85	-35,3	-0,5	-7,8	-1,0	1,2	33,4	-1,1	32,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	2,7	12,1	0,0	12,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	2,7	12,1	-3,0	9,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		193,30	-34,5	0,0	-20,9	-1,0	2,7	12,1	-1,1	11,0	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 37,3 dB(A) LrA 34,3 dB(A) LrTaR 36,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,6	26,9	0,0	26,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,6	26,9	-3,0	23,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	153,93	-54,7	-2,7	-5,7	-0,8	0,6	26,9	-1,1	25,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,9	1,5	-26,5	0,0	-26,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,9	1,5	-26,5	-3,0	-29,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,69	-56,6	-3,3	-20,7	-0,9	1,5	-26,5	-1,1	-27,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	1,9	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	1,9	-15,8	-3,0	-18,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,63	-55,8	-3,6	-20,9	-0,9	1,9	-15,8	-1,1	-16,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,7	-22,2	0,0	-22,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,7	-22,2	-3,0	-25,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,55	-54,8	-3,1	-18,1	-0,5	0,7	-22,2	-1,1	-23,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,1	-2,7	0,0	-2,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	131,85	-53,4	-3,4	-9,9	-0,6	0,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	-3,0	0,0	-3,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-3,0	-6,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,08	-52,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	-3,0	-1,1	-4,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	4,9	0,0	4,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	4,9	-3,0	1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,29	-54,0	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	4,9	-1,1	3,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	6,7	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	6,7	-10,5	-3,0	-13,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,09	-55,3	-3,4	-11,5	-0,6	6,7	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	6,0	-6,9	0,0	-6,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	6,0	-6,9	-3,0	-10,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,17	-56,1	-3,5	-16,1	-0,7	6,0	-6,9	-1,1	-8,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 316/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	11,9	0,0	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	11,9	0,0	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	125,92	-53,0	-2,4	0,0	-0,8	0,0	11,9	0,0	11,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,9	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,9	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,67	-55,3	-2,8	-0,3	-1,0	0,9	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,5	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,5	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,53	-56,5	-2,8	-14,0	-0,4	0,5	-5,2	0,0	-5,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,7	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,7	-6,3	0,0	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,05	-54,8	-2,5	-17,2	-0,4	0,7	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,9	0,1	9,6	0,0	9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,9	0,1	9,6	-3,0	6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	158,95	-55,0	-4,4	-0,2	-0,9	0,1	9,6	-1,1	8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-11,8	0,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-11,8	-3,0	-14,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,32	-56,6	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-11,8	-1,1	-12,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,5	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,29	-56,1	-4,2	-17,7	-1,0	0,5	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	5,1	-0,3	0,0	-0,3	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	5,1	-0,3	-3,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,04	-55,7	-4,3	-15,1	-0,9	5,1	-0,3	-1,1	-1,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,1	-1,2	0,0	-1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,1	-1,2	-3,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,36	-53,4	-4,0	-17,6	-0,5	0,1	-1,2	-1,1	-2,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,04	-54,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,8	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,04	-54,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,8	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,04	-54,3	-4,0	-19,1	-0,7	0,8	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	188,96	-56,5	-4,1	-20,7	-1,1	3,1	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	188,96	-56,5	-4,1	-20,7	-1,1	3,1	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	188,96	-56,5	-4,1	-20,7	-1,1	3,1	-9,7	-1,1	-10,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 317/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	1,8	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	1,8	0,3	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	190,97	-56,6	-4,0	-20,8	-1,0	1,8	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,7	0,0	22,4	0,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,7	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,45	-52,8	-4,1	-0,9	-0,7	0,0	22,4	-1,1	21,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-2,4	-3,0	-5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,12	-56,4	-4,2	-20,5	-1,0	0,9	-2,4	-1,1	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	4,7	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	4,7	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,28	-55,9	-4,3	-15,5	-1,0	4,7	7,0	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	3,8	11,9	0,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	3,8	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,41	-55,4	-4,2	-12,7	-0,7	3,8	11,9	-1,1	10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,30	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,5	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,30	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,5	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,30	-53,7	-4,0	-18,8	-0,6	0,5	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,89	-54,8	-4,0	-18,8	-0,6	0,8	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,89	-54,8	-4,0	-18,8	-0,6	0,8	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	154,89	-54,8	-4,0	-18,8	-0,6	0,8	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,4	0,1	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,4	0,1	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,60	-53,2	-4,0	-16,4	-0,4	0,1	1,9	-1,1	0,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		159,89	-32,9	-1,6	-3,9	-0,7	2,1	34,1	0,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		159,89	-32,9	-1,6	-3,9	-0,7	2,1	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		159,89	-32,9	-1,6	-3,9	-0,7	2,1	34,1	-1,1	33,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	27,9	0,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		182,25	-34,0	-3,2	-1,5	-0,9	0,0	27,9	-1,1	26,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		207,47	-35,1	0,0	-25,2	-1,0	1,6	7,8	0,0	7,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		207,47	-35,1	0,0	-25,2	-1,0	1,6	7,8	-3,0	4,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		207,47	-35,1	0,0	-25,2	-1,0	1,6	7,8	-1,1	6,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 318/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	1,2	31,6	0,0	31,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	1,2	31,6	-3,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		216,34	-35,5	-0,4	-9,5	-1,1	1,2	31,6	-1,1	30,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	2,0	8,0	0,0	8,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	2,0	8,0	-3,0	5,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		193,86	-34,5	0,0	-24,2	-1,0	2,0	8,0	-1,1	6,9	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) LrMi 37,7 dB(A) LrA 34,7 dB(A) LrTaR 36,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,5	27,7	0,0	27,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,5	27,7	-3,0	24,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,01	-54,7	-2,4	-5,2	-0,9	0,5	27,7	-1,1	26,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	1,4	-26,3	0,0	-26,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	1,4	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,78	-56,6	-3,0	-20,7	-0,8	1,4	-26,3	-1,1	-27,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,9	1,8	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,9	1,8	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,78	-55,8	-3,3	-21,0	-0,9	1,8	-15,7	-1,1	-16,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,7	-21,5	0,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,7	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,66	-54,8	-2,8	-17,7	-0,5	0,7	-21,5	-1,1	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,1	-2,3	0,0	-2,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,1	-2,3	-3,0	-5,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,03	-53,4	-3,0	-9,9	-0,6	0,1	-2,3	-1,1	-3,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-2,6	0,0	-2,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-3,0	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,22	-52,7	-2,7	0,0	-0,7	0,0	-2,6	-1,1	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	5,3	0,0	5,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	5,3	-3,0	2,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,48	-54,0	-3,3	-0,1	-0,8	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	6,8	-10,3	0,0	-10,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	6,8	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,19	-55,4	-3,1	-11,6	-0,6	6,8	-10,3	-1,1	-11,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	6,2	-6,7	0,0	-6,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	6,2	-6,7	-3,0	-9,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 319/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,29	-56,1	-3,2	-16,3	-0,7	6,2	-6,7	-1,1	-7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	125,94	-53,0	-1,9	0,0	-0,8	0,0	12,3	0,0	12,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,8	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,8	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,69	-55,3	-2,5	-0,1	-1,0	0,8	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,55	-56,5	-2,5	-13,4	-0,4	0,6	-4,2	0,0	-4,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,7	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,7	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,06	-54,8	-2,2	-16,6	-0,4	0,7	-5,3	0,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,9	0,1	10,1	0,0	10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,9	0,1	10,1	-3,0	7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,21	-55,0	-4,1	0,0	-0,9	0,1	10,1	-1,1	9,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,9	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,53	-56,6	-3,9	-20,8	-1,0	0,9	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,5	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,52	-56,1	-3,9	-18,0	-1,0	0,5	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	5,6	0,2	0,0	0,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	5,6	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,28	-55,7	-4,0	-15,4	-0,9	5,6	0,2	-1,1	-0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,1	-0,9	0,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,1	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,64	-53,4	-3,6	-17,7	-0,5	0,1	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,29	-54,4	-3,6	-19,0	-0,6	0,8	-7,0	0,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,29	-54,4	-3,6	-19,0	-0,6	0,8	-7,0	-3,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,29	-54,4	-3,6	-19,0	-0,6	0,8	-7,0	-1,1	-8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,18	-56,5	-3,9	-20,9	-1,1	3,1	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,18	-56,5	-3,9	-20,9	-1,1	3,1	-9,7	-3,0	-12,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 320/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,18	-56,5	-3,9	-20,9	-1,1	3,1	-9,7	-1,1	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,16	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	1,7	0,3	0,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,16	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	1,7	0,3	-3,0	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,16	-56,6	-3,7	-21,0	-1,0	1,7	0,3	-1,1	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,73	-52,8	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	23,0	0,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,73	-52,8	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	23,0	-3,0	20,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	122,73	-52,8	-3,7	-0,7	-0,7	0,0	23,0	-1,1	21,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,34	-56,4	-3,9	-20,7	-1,0	0,9	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,34	-56,4	-3,9	-20,7	-1,0	0,9	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,34	-56,4	-3,9	-20,7	-1,0	0,9	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,52	-55,9	-4,0	-15,7	-1,0	5,2	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,52	-55,9	-4,0	-15,7	-1,0	5,2	7,6	-3,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,52	-55,9	-4,0	-15,7	-1,0	5,2	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,63	-55,4	-3,8	-12,8	-0,7	4,2	12,4	0,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,63	-55,4	-3,8	-12,8	-0,7	4,2	12,4	-3,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,63	-55,4	-3,8	-12,8	-0,7	4,2	12,4	-1,1	11,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,57	-53,7	-3,6	-18,9	-0,5	0,5	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,57	-53,7	-3,6	-18,9	-0,5	0,5	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,57	-53,7	-3,6	-18,9	-0,5	0,5	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,12	-54,8	-3,6	-18,6	-0,6	0,8	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,12	-54,8	-3,6	-18,6	-0,6	0,8	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,12	-54,8	-3,6	-18,6	-0,6	0,8	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,88	-53,2	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,88	-53,2	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	128,88	-53,2	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	2,2	-1,1	1,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		160,15	-32,9	-2,4	-2,5	-0,7	2,0	34,5	0,0	34,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		160,15	-32,9	-2,4	-2,5	-0,7	2,0	34,5	-3,0	31,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		160,15	-32,9	-2,4	-2,5	-0,7	2,0	34,5	-1,1	33,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		182,48	-34,0	-3,0	-1,4	-0,9	0,0	28,1	0,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		182,48	-34,0	-3,0	-1,4	-0,9	0,0	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		182,48	-34,0	-3,0	-1,4	-0,9	0,0	28,1	-1,1	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		207,67	-35,1	0,0	-24,7	-1,0	1,7	8,3	0,0	8,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		207,67	-35,1	0,0	-24,7	-1,0	1,7	8,3	-3,0	5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		207,67	-35,1	0,0	-24,7	-1,0	1,7	8,3	-1,1	7,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		216,59	-35,5	-0,4	-9,0	-1,1	1,2	31,9	0,0	31,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		216,59	-35,5	-0,4	-9,0	-1,1	1,2	31,9	-3,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		216,59	-35,5	-0,4	-9,0	-1,1	1,2	31,9	-1,1	30,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		194,09	-34,5	0,0	-23,4	-1,0	1,9	8,8	0,0	8,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		194,09	-34,5	0,0	-23,4	-1,0	1,9	8,8	-3,0	5,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		194,09	-34,5	0,0	-23,4	-1,0	1,9	8,8	-1,1	7,7	
Immissionsort IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,1 dB(A) LrA 35,1 dB(A) LrTaR 37,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,10	-54,7	-2,0	-4,7	-0,9	0,4	28,4	0,0	28,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,10	-54,7	-2,0	-4,7	-0,9	0,4	28,4	-3,0	25,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,10	-54,7	-2,0	-4,7	-0,9	0,4	28,4	-1,1	27,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,91	-56,6	-2,8	-20,6	-0,8	1,2	-26,0	0,0	-26,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,91	-56,6	-2,8	-20,6	-0,8	1,2	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	190,91	-56,6	-2,8	-20,6	-0,8	1,2	-26,0	-1,1	-27,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	1,1	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	1,1	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	174,97	-55,9	-3,0	-21,1	-0,8	1,1	-16,2	-1,1	-17,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,7	-20,5	0,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,7	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	154,82	-54,8	-2,5	-17,1	-0,4	0,7	-20,5	-1,1	-21,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,28	-53,4	-2,6	-9,9	-0,6	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,28	-53,4	-2,6	-9,9	-0,6	0,0	-1,8	-3,0	-4,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,28	-53,4	-2,6	-9,9	-0,6	0,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,2	0,0	-2,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,42	-52,7	-2,3	0,0	-0,7	0,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	5,7	0,0	5,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	141,71	-54,0	-3,0	-0,1	-0,8	0,0	5,7	-1,1	4,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-2,8	-11,8	-0,6	6,8	-10,1	0,0	-10,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-2,8	-11,8	-0,6	6,8	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-2,8	-11,8	-0,6	6,8	-10,1	-1,1	-11,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	6,3	-6,5	0,0	-6,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 322/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	6,3	-6,5	-3,0	-9,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,46	-56,1	-3,0	-16,5	-0,7	6,3	-6,5	-1,1	-7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	126,02	-53,0	-1,5	0,0	-0,8	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,75	-55,3	-2,1	0,0	-1,0	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,60	-56,5	-2,2	-12,4	-0,4	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,7	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,7	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,13	-54,8	-1,8	-15,6	-0,4	0,7	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,9	0,1	10,4	0,0	10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,9	0,1	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,51	-55,0	-3,8	0,0	-0,9	0,1	10,4	-1,1	9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	191,79	-56,6	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,5	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	180,79	-56,1	-3,7	-18,3	-1,0	0,5	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	6,1	0,8	0,0	0,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	6,1	0,8	-3,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,56	-55,7	-3,7	-15,6	-0,9	6,1	0,8	-1,1	-0,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,1	-0,5	0,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,1	-0,5	-3,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,97	-53,5	-3,2	-17,7	-0,5	0,1	-0,5	-1,1	-1,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,59	-54,4	-3,3	-18,9	-0,6	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,59	-54,4	-3,3	-18,9	-0,6	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,59	-54,4	-3,3	-18,9	-0,6	0,7	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-1,0	1,7	-11,0	0,0	-11,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 323/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-1,0	1,7	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,44	-56,5	-3,6	-21,1	-1,0	1,7	-11,0	-1,1	-12,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	1,7	0,2	0,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	1,7	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,39	-56,6	-3,4	-21,2	-1,0	1,7	0,2	-1,1	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	23,4	0,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,06	-52,8	-3,2	-0,7	-0,7	0,0	23,4	-1,1	22,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,60	-56,4	-3,6	-21,0	-1,0	0,9	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	5,8	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	5,8	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	175,79	-55,9	-3,7	-16,0	-1,0	5,8	8,1	-1,1	7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	4,9	13,3	0,0	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	4,9	13,3	-3,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,89	-55,4	-3,5	-13,0	-0,7	4,9	13,3	-1,1	12,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,5	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	136,90	-53,7	-3,2	-18,9	-0,5	0,5	0,0	-1,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,40	-54,8	-3,3	-18,3	-0,5	0,7	4,6	0,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,40	-54,8	-3,3	-18,3	-0,5	0,7	4,6	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,40	-54,8	-3,3	-18,3	-0,5	0,7	4,6	-1,1	3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,1	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,1	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,22	-53,2	-3,2	-16,5	-0,4	0,1	2,6	-1,1	1,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	160,47	-32,9	-2,2	-2,3	-0,7	2,0	34,9	0,0	34,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	160,47	-32,9	-2,2	-2,3	-0,7	2,0	34,9	-3,0	31,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	160,47	-32,9	-2,2	-2,3	-0,7	2,0	34,9	-1,1	33,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	28,4	0,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	182,75	-34,0	-2,8	-1,3	-0,9	0,0	28,4	-1,1	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	207,91	-35,1	0,0	-24,2	-1,0	1,8	8,9	0,0	8,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 324/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		207,91	-35,1	0,0	-24,2	-1,0	1,8	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		207,91	-35,1	0,0	-24,2	-1,0	1,8	8,9	-1,1	7,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	1,1	32,3	0,0	32,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	1,1	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		216,83	-35,5	-0,5	-8,6	-1,1	1,1	32,3	-1,1	31,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	1,7	9,6	0,0	9,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	1,7	9,6	-3,0	6,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		194,44	-34,6	0,0	-22,4	-1,0	1,7	9,6	-1,1	8,5	
Immissionsort IO 18b, Jößnitzer Straße 88a SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,5 dB(A) LrA 35,5 dB(A) LrTaR 37,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,1	28,8	0,0	28,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,1	28,8	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	154,23	-54,8	-1,7	-4,5	-0,8	0,1	28,8	-1,1	27,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,4	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,4	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,08	-56,6	-2,5	-20,3	-0,7	0,4	-26,2	-1,1	-27,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	175,21	-55,9	-2,7	-21,1	-0,8	0,0	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	-19,8	0,0	-19,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	155,03	-54,8	-2,1	-16,1	-0,4	0,0	-19,8	-1,1	-20,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,58	-53,4	-2,1	-9,8	-0,6	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,58	-53,4	-2,1	-9,8	-0,6	0,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	132,58	-53,4	-2,1	-9,8	-0,6	0,0	-1,4	-1,1	-2,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	122,69	-52,8	-1,8	0,0	-0,7	0,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	6,0	0,0	6,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,01	-54,0	-2,6	-0,1	-0,8	0,0	6,0	-1,1	4,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	6,9	-9,9	0,0	-9,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	6,9	-9,9	-3,0	-12,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,54	-55,4	-2,4	-11,9	-0,5	6,9	-9,9	-1,1	-11,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 325/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	6,4	-6,3	0,0	-6,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	6,4	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	180,67	-56,1	-2,7	-16,6	-0,7	6,4	-6,3	-1,1	-7,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	126,16	-53,0	-1,1	0,0	-0,8	0,0	13,1	0,0	13,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,86	-55,3	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	187,70	-56,5	-2,0	-10,9	-0,4	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	155,25	-54,8	-1,5	-14,1	-0,3	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,9	0,1	10,8	0,0	10,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,9	0,1	10,8	-3,0	7,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	159,87	-55,1	-3,4	0,0	-0,9	0,1	10,8	-1,1	9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,08	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,08	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	192,08	-56,7	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-1,0	0,5	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-1,0	0,5	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	181,10	-56,2	-3,4	-18,5	-1,0	0,5	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	6,7	1,4	0,0	1,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	6,7	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	172,89	-55,7	-3,4	-15,9	-0,9	6,7	1,4	-1,1	0,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,1	1,4	0,0	1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,1	1,4	-3,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,36	-53,5	-2,8	-16,2	-0,4	0,1	1,4	-1,1	0,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,94	-54,4	-2,9	-18,6	-0,5	0,0	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,94	-54,4	-2,9	-18,6	-0,5	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	147,94	-54,4	-2,9	-18,6	-0,5	0,0	-6,6	-1,1	-7,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 326/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-1,0	0,5	-12,2	0,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-1,0	0,5	-12,2	-3,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	189,74	-56,6	-3,3	-21,4	-1,0	0,5	-12,2	-1,1	-13,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,7	-0,7	0,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,7	-0,7	-3,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	191,66	-56,6	-3,2	-21,5	-1,0	0,7	-0,7	-1,1	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	23,6	0,0	23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	123,47	-52,8	-2,8	-0,9	-0,7	0,0	23,6	-1,1	22,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	186,91	-56,4	-3,4	-21,2	-1,0	0,9	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-0,9	6,4	8,7	0,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-0,9	6,4	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,12	-55,9	-3,4	-16,3	-0,9	6,4	8,7	-1,1	7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	5,1	13,7	0,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	5,1	13,7	-3,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	166,20	-55,4	-3,2	-13,1	-0,7	5,1	13,7	-1,1	12,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,4	0,1	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,4	0,1	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	137,28	-53,7	-2,8	-17,6	-0,4	0,1	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,5	0,0	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,5	0,0	4,8	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	155,73	-54,8	-2,9	-17,7	-0,5	0,0	4,8	-1,1	3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,1	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,1	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	129,61	-53,2	-2,8	-16,4	-0,4	0,1	3,1	-1,1	2,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		160,84	-32,9	-2,0	-2,1	-0,7	1,9	35,3	0,0	35,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		160,84	-32,9	-2,0	-2,1	-0,7	1,9	35,3	-3,0	32,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		160,84	-32,9	-2,0	-2,1	-0,7	1,9	35,3	-1,1	34,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	28,6	0,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		183,07	-34,0	-2,6	-1,3	-0,9	0,0	28,6	-1,1	27,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 327/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		208,19	-35,2	0,0	-23,7	-1,0	1,4	8,9	0,0	8,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		208,19	-35,2	0,0	-23,7	-1,0	1,4	8,9	-3,0	5,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		208,19	-35,2	0,0	-23,7	-1,0	1,4	8,9	-1,1	7,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	1,1	32,7	0,0	32,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	1,1	32,7	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		217,06	-35,5	-0,5	-8,2	-1,1	1,1	32,7	-1,1	31,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,5	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,5	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		194,75	-34,6	0,0	-21,3	-1,0	0,5	9,4	-1,1	8,3	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,9 dB(A) LrA 30,9 dB(A) LrTaR 32,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	1,5	29,4	0,0	29,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	1,5	29,4	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,68	-57,0	-3,4	-1,0	-1,2	1,5	29,4	-1,1	28,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,9	1,4	-21,5	0,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,9	1,4	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,57	-58,5	-3,7	-13,2	-0,9	1,4	-21,5	-1,1	-22,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	1,7	-12,0	0,0	-12,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	1,7	-12,0	-3,0	-15,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,07	-58,1	-4,0	-14,1	-0,9	1,7	-12,0	-1,1	-13,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,8	-20,0	0,0	-20,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,8	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,71	-57,4	-3,7	-12,5	-0,8	0,8	-20,0	-1,1	-21,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	1,2	3,6	0,0	3,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	1,2	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	180,98	-56,1	-3,9	-1,1	-0,9	1,2	3,6	-1,1	2,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,9	0,9	-5,4	0,0	-5,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,9	0,9	-5,4	-3,0	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,39	-55,2	-3,7	-0,1	-0,9	0,9	-5,4	-1,1	-6,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,43	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,6	2,2	0,0	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,43	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,6	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,43	-55,9	-4,1	-1,0	-0,9	0,6	2,2	-1,1	1,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	6,8	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	6,8	-17,2	-3,0	-20,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 328/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	197,95	-56,9	-3,8	-16,1	-0,7	6,8	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,17	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	1,1	-12,0	0,0	-12,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,17	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	1,1	-12,0	-3,0	-15,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,17	-57,8	-3,9	-14,0	-0,9	1,1	-12,0	-1,1	-13,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	1,3	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	1,3	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,47	-55,4	-3,2	-0,8	-1,1	1,3	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,9	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,9	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,81	-56,9	-3,3	-0,9	-1,2	0,9	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	2,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	2,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,33	-58,4	-3,3	-0,6	-1,4	2,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	1,6	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	1,6	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,03	-57,4	-3,3	-0,9	-1,3	1,6	6,7	0,0	6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,16	-56,6	-4,7	-11,8	-0,5	0,9	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,16	-56,6	-4,7	-11,8	-0,5	0,9	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,16	-56,6	-4,7	-11,8	-0,5	0,9	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	-8,1	0,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	-8,1	-3,0	-11,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,25	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	1,7	-8,1	-1,1	-9,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	1,6	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	1,6	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,96	-57,9	-4,4	-15,4	-1,2	1,6	0,4	-1,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	3,5	-9,1	0,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	3,5	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,37	-57,3	-4,5	-20,4	-1,1	3,5	-9,1	-1,1	-10,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,41	-56,2	-4,4	-1,8	-0,8	1,4	12,4	0,0	12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,41	-56,2	-4,4	-1,8	-0,8	1,4	12,4	-3,0	9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,41	-56,2	-4,4	-1,8	-0,8	1,4	12,4	-1,1	11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,77	-57,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,1	5,7	0,0	5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,77	-57,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,1	5,7	-3,0	2,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 329/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,77	-57,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,1	5,7	-1,1	4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	3,1	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	3,1	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,47	-58,5	-4,4	-15,4	-1,3	3,1	-6,9	-1,1	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	2,4	3,7	0,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	2,4	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	238,87	-58,6	-4,2	-15,5	-1,3	2,4	3,7	-1,1	2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,5	17,6	0,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,5	17,6	-3,0	14,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	162,78	-55,2	-4,5	-3,4	-0,7	0,5	17,6	-1,1	16,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,67	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	1,7	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,67	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	1,7	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,67	-58,2	-4,4	-15,4	-1,2	1,7	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	1,7	2,0	0,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	1,7	2,0	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,50	-57,5	-4,5	-15,5	-1,2	1,7	2,0	-1,1	0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	4,1	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	4,1	2,8	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,33	-56,9	-4,4	-19,9	-1,0	4,1	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,8	1,4	13,8	0,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,8	1,4	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	187,84	-56,5	-4,4	-1,7	-0,8	1,4	13,8	-1,1	12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	1,5	3,7	0,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	1,5	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,06	-57,4	-4,3	-15,7	-1,0	1,5	3,7	-1,1	2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	1,2	14,1	0,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	1,2	14,1	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	176,95	-55,9	-4,4	-1,8	-0,8	1,2	14,1	-1,1	13,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		192,25	-34,5	0,0	-10,1	-0,8	3,1	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,25	-34,5	0,0	-10,1	-0,8	3,1	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,25	-34,5	0,0	-10,1	-0,8	3,1	28,8	-1,1	27,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	1,6	18,5	0,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	1,6	18,5	-3,0	15,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,03	-35,3	0,0	-14,1	-1,1	1,6	18,5	-1,1	17,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,01	-36,8	0,0	-22,3	-1,3	2,2	9,3	0,0	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,01	-36,8	0,0	-22,3	-1,3	2,2	9,3	-3,0	6,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,01	-36,8	0,0	-22,3	-1,3	2,2	9,3	-1,1	8,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	1,2	27,4	0,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	1,2	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,68	-36,7	0,0	-12,7	-1,2	1,2	27,4	-1,1	26,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	7,0	14,7	0,0	14,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	7,0	14,7	-3,0	11,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,61	-36,6	0,0	-20,1	-1,2	7,0	14,7	-1,1	13,6	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,1 dB(A) LrA 32,1 dB(A) LrTaR 34,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	1,4	30,1	0,0	30,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	1,4	30,1	-3,0	27,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,75	-57,0	-3,1	-0,5	-1,2	1,4	30,1	-1,1	29,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,9	1,6	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,9	1,6	-21,3	-3,0	-24,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,67	-58,5	-3,5	-13,4	-0,9	1,6	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	1,6	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	1,6	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,22	-58,1	-3,7	-14,2	-0,9	1,6	-11,9	-1,1	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,83	-57,4	-3,5	-9,3	-0,7	0,4	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,83	-57,4	-3,5	-9,3	-0,7	0,4	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,83	-57,4	-3,5	-9,3	-0,7	0,4	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	1,2	4,6	0,0	4,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	1,2	4,6	-3,0	1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,16	-56,2	-3,7	-0,3	-1,0	1,2	4,6	-1,1	3,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	1,0	-5,0	0,0	-5,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	1,0	-5,0	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,53	-55,2	-3,4	0,0	-0,9	1,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,62	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,7	2,8	0,0	2,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,62	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,7	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,62	-55,9	-3,8	-0,7	-0,9	0,7	2,8	-1,1	1,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	3,2	-15,1	0,0	-15,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 331/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	3,2	-15,1	-3,0	-18,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,08	-56,9	-3,5	-10,6	-0,7	3,2	-15,1	-1,1	-16,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,31	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	1,5	-11,3	0,0	-11,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,31	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	1,5	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,31	-57,9	-3,6	-13,9	-0,9	1,5	-11,3	-1,1	-12,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	1,1	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	1,1	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,53	-55,4	-2,8	0,0	-1,0	1,1	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,8	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,8	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,86	-56,9	-3,0	-0,2	-1,1	0,8	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	1,5	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	1,5	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,38	-58,4	-3,1	0,0	-1,3	1,5	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	1,3	7,8	0,0	7,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	1,3	7,8	0,0	7,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,08	-57,4	-3,0	0,0	-1,2	1,3	7,8	0,0	7,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,42	-56,6	-4,4	-8,5	-0,6	0,4	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,42	-56,6	-4,4	-8,5	-0,6	0,4	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,42	-56,6	-4,4	-8,5	-0,6	0,4	0,4	-1,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	2,5	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,46	-58,5	-4,2	-15,6	-1,2	2,5	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,2	2,3	1,2	0,0	1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,18	-57,9	-4,2	-15,5	-1,2	2,3	1,2	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,61	-57,3	-4,3	-15,6	-1,1	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,1	1,4	13,6	0,0	13,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,1	1,4	13,6	-3,0	10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,66	-56,2	-4,1	-0,6	-1,1	1,4	13,6	-1,1	12,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 332/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,2	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	201,99	-57,1	-4,1	0,2	-1,2	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	3,1	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	3,1	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,67	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	3,1	-6,9	-1,1	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	2,7	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	2,7	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,06	-58,6	-4,0	-15,7	-1,3	2,7	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,9	0,4	19,9	0,0	19,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,9	0,4	19,9	-3,0	16,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,04	-55,2	-4,1	-1,1	-0,9	0,4	19,9	-1,1	18,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	2,4	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,89	-58,2	-4,2	-15,6	-1,2	2,4	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,1	2,3	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,1	2,3	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	212,73	-57,5	-4,2	-15,5	-1,1	2,3	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	2,2	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	2,2	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,55	-56,9	-4,2	-15,5	-1,0	2,2	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,0	0,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,0	-3,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,08	-56,5	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,0	-1,1	14,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,9	0,7	6,5	0,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,9	0,7	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,27	-57,4	-4,1	-12,6	-0,9	0,7	6,5	-1,1	5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,5	0,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,19	-56,0	-4,1	-0,6	-1,0	1,4	15,5	-1,1	14,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		192,47	-34,5	-0,2	-8,7	-0,8	2,9	29,7	0,0	29,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,47	-34,5	-0,2	-8,7	-0,8	2,9	29,7	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,47	-34,5	-0,2	-8,7	-0,8	2,9	29,7	-1,1	28,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	1,3	20,1	0,0	20,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 333/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	1,3	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,27	-35,3	0,0	-12,3	-1,1	1,3	20,1	-1,1	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,20	-36,9	0,0	-22,2	-1,3	2,3	9,5	0,0	9,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,20	-36,9	0,0	-22,2	-1,3	2,3	9,5	-3,0	6,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,20	-36,9	0,0	-22,2	-1,3	2,3	9,5	-1,1	8,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	1,1	29,5	0,0	29,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	1,1	29,5	-3,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		248,90	-36,7	0,0	-10,5	-1,2	1,1	29,5	-1,1	28,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	4,0	16,6	0,0	16,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	4,0	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		246,82	-36,6	0,0	-15,4	-1,2	4,0	16,6	-1,1	15,5	
Immissionsort IO 19, Jöbñitzer Straße 96 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,0 dB(A) LrA 33,0 dB(A) LrTaR 34,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	1,3	30,4	0,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	1,3	30,4	-3,0	27,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	198,90	-57,0	-2,9	-0,4	-1,2	1,3	30,4	-1,1	29,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,81	-58,6	-3,3	-13,6	-0,8	1,4	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,81	-58,6	-3,3	-13,6	-0,8	1,4	-21,4	-3,0	-24,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,81	-58,6	-3,3	-13,6	-0,8	1,4	-21,4	-1,1	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	1,6	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	1,6	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,41	-58,1	-3,5	-14,4	-0,9	1,6	-11,9	-1,1	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,99	-57,4	-3,2	-9,3	-0,7	0,3	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,99	-57,4	-3,2	-9,3	-0,7	0,3	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	209,99	-57,4	-3,2	-9,3	-0,7	0,3	-16,8	-1,1	-17,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	1,1	5,0	0,0	5,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	1,1	5,0	-3,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,38	-56,2	-3,4	-0,1	-1,0	1,1	5,0	-1,1	3,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	1,0	-4,7	0,0	-4,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	1,0	-4,7	-3,0	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,74	-55,2	-3,1	0,0	-0,9	1,0	-4,7	-1,1	-5,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,87	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,7	3,3	0,0	3,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,87	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,7	3,3	-3,0	0,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,87	-55,9	-3,5	-0,5	-1,0	0,7	3,3	-1,1	2,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 334/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,25	-56,9	-3,3	-9,5	-0,7	2,9	-14,0	0,0	-14,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,25	-56,9	-3,3	-9,5	-0,7	2,9	-14,0	-3,0	-17,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,25	-56,9	-3,3	-9,5	-0,7	2,9	-14,0	-1,1	-15,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	1,5	-11,2	0,0	-11,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	1,5	-11,2	-3,0	-14,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,49	-57,9	-3,4	-14,0	-0,9	1,5	-11,2	-1,1	-12,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	1,2	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	1,2	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,64	-55,4	-2,5	0,0	-1,0	1,2	10,2	0,0	10,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,1	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,1	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,95	-56,9	-2,8	0,0	-1,1	0,1	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	1,5	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	1,5	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,46	-58,4	-2,9	0,0	-1,3	1,5	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	1,3	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	1,3	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,17	-57,4	-2,8	0,0	-1,1	1,3	8,0	0,0	8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,71	-56,6	-4,1	-7,0	-0,7	0,3	2,0	0,0	2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,71	-56,6	-4,1	-7,0	-0,7	0,3	2,0	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	191,71	-56,6	-4,1	-7,0	-0,7	0,3	2,0	-1,1	0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	2,5	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,70	-58,5	-4,0	-15,8	-1,2	2,5	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,44	-57,9	-4,0	-15,8	-1,2	2,3	1,2	0,0	1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,44	-57,9	-4,0	-15,8	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,44	-57,9	-4,0	-15,8	-1,2	2,3	1,2	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	1,5	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	1,5	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	206,89	-57,3	-4,0	-15,9	-1,1	1,5	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	1,2	14,3	0,0	14,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	1,2	14,3	-3,0	11,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	182,94	-56,2	-3,8	0,0	-1,1	1,2	14,3	-1,1	13,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 335/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,7	0,0	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,7	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,25	-57,1	-3,8	0,0	-1,2	0,0	7,7	-1,1	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	2,5	-7,5	0,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	2,5	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	238,91	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	2,5	-7,5	-1,1	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	2,4	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	2,4	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-3,8	-15,9	-1,3	2,4	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,5	20,7	0,0	20,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,5	20,7	-3,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,34	-55,3	-3,8	-0,6	-0,9	0,5	20,7	-1,1	19,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	2,4	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,14	-58,2	-4,0	-15,8	-1,2	2,4	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	2,2	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	2,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,00	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	2,2	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	2,8	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	2,8	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	198,81	-57,0	-3,9	-15,6	-1,0	2,8	6,2	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	1,3	15,5	0,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	1,3	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,36	-56,5	-3,8	-0,2	-1,1	1,3	15,5	-1,1	14,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,4	9,0	0,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,4	9,0	-3,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,52	-57,5	-3,8	-10,1	-0,8	0,4	9,0	-1,1	7,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	1,2	16,2	0,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	1,2	16,2	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,49	-56,0	-3,8	0,0	-1,0	1,2	16,2	-1,1	15,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		192,74	-34,5	-0,4	-7,9	-0,8	3,0	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		192,74	-34,5	-0,4	-7,9	-0,8	3,0	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		192,74	-34,5	-0,4	-7,9	-0,8	3,0	30,4	-1,1	29,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	1,1	21,8	0,0	21,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	1,1	21,8	-3,0	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,54	-35,3	0,0	-10,3	-1,1	1,1	21,8	-1,1	20,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,43	-36,9	0,0	-22,0	-1,3	2,5	9,8	0,0	9,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,43	-36,9	0,0	-22,0	-1,3	2,5	9,8	-3,0	6,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,43	-36,9	0,0	-22,0	-1,3	2,5	9,8	-1,1	8,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	1,0	31,0	0,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	1,0	31,0	-3,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,15	-36,7	0,0	-8,8	-1,2	1,0	31,0	-1,1	29,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	4,2	16,9	0,0	16,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	4,2	16,9	-3,0	13,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,06	-36,6	0,0	-15,2	-1,2	4,2	16,9	-1,1	15,8	
Immissionsort IO 19, Jößnitzer Straße 96 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,7 dB(A) LrA 33,7 dB(A) LrTaR 35,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	1,3	30,7	0,0	30,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	1,3	30,7	-3,0	27,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	199,11	-57,0	-2,6	-0,3	-1,1	1,3	30,7	-1,1	29,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	1,4	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	1,4	-21,3	-3,0	-24,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	238,98	-58,6	-3,1	-13,7	-0,8	1,4	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	1,5	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	1,5	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	227,63	-58,1	-3,3	-14,5	-0,9	1,5	-11,9	-1,1	-13,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,3	-16,6	0,0	-16,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,3	-16,6	-3,0	-19,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	210,19	-57,4	-3,0	-9,4	-0,7	0,3	-16,6	-1,1	-17,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	1,1	5,2	0,0	5,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	1,1	5,2	-3,0	2,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	181,65	-56,2	-3,1	-0,1	-1,0	1,1	5,2	-1,1	4,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	1,0	-4,4	0,0	-4,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	1,0	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	162,99	-55,2	-2,8	0,0	-0,9	1,0	-4,4	-1,1	-5,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,8	3,8	0,0	3,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,8	3,8	-3,0	0,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 337/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,13	-56,0	-3,2	-0,4	-1,0	0,8	3,8	-1,1	2,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	2,2	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	2,2	-12,7	-3,0	-15,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	198,45	-56,9	-3,0	-7,7	-0,7	2,2	-12,7	-1,1	-13,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	1,4	-11,1	0,0	-11,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	1,4	-11,1	-3,0	-14,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	220,70	-57,9	-3,2	-14,2	-0,8	1,4	-11,1	-1,1	-12,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	166,80	-55,4	-2,2	0,0	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,1	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,1	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,09	-56,9	-2,5	0,0	-1,1	0,1	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	1,4	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	1,4	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,57	-58,4	-2,7	0,0	-1,3	1,4	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	1,3	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	1,3	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	209,29	-57,4	-2,5	0,0	-1,1	1,3	8,2	0,0	8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,04	-56,7	-3,8	-5,1	-0,8	0,4	4,1	0,0	4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,04	-56,7	-3,8	-5,1	-0,8	0,4	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	192,04	-56,7	-3,8	-5,1	-0,8	0,4	4,1	-1,1	3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	2,5	-7,3	0,0	-7,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	2,5	-7,3	-3,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	237,97	-58,5	-3,8	-16,0	-1,2	2,5	-7,3	-1,1	-8,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,2	2,3	1,2	0,0	1,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,2	2,3	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,73	-57,9	-3,7	-16,0	-1,2	2,3	1,2	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	1,4	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	1,4	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	207,20	-57,3	-3,8	-16,1	-1,1	1,4	-6,2	-1,1	-7,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,1	1,2	14,6	0,0	14,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,1	1,2	14,6	-3,0	11,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 338/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	183,27	-56,3	-3,6	0,0	-1,1	1,2	14,6	-1,1	13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,9	0,0	7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	202,55	-57,1	-3,6	0,0	-1,2	0,0	7,9	-1,1	6,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	239,18	-58,6	-3,7	-16,0	-1,3	2,5	-7,5	0,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	239,18	-58,6	-3,7	-16,0	-1,3	2,5	-7,5	-3,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	239,18	-58,6	-3,7	-16,0	-1,3	2,5	-7,5	-1,1	-8,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	2,4	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	2,4	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,53	-58,6	-3,6	-16,1	-1,3	2,4	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,6	21,1	0,0	21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,6	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	163,69	-55,3	-3,5	-0,6	-0,9	0,6	21,1	-1,1	20,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	2,4	2,1	0,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	2,4	2,1	-3,0	-0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	230,42	-58,2	-3,7	-16,0	-1,2	2,4	2,1	-1,1	1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	2,2	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	2,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	213,30	-57,6	-3,8	-15,8	-1,1	2,2	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,1	3,8	7,4	0,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,1	3,8	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	199,11	-57,0	-3,6	-15,7	-1,1	3,8	7,4	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	1,3	15,8	0,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	1,3	15,8	-3,0	12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	188,68	-56,5	-3,6	-0,2	-1,1	1,3	15,8	-1,1	14,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,4	9,1	0,0	9,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,4	9,1	-3,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	210,80	-57,5	-3,6	-10,1	-0,8	0,4	9,1	-1,1	8,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	1,1	16,4	0,0	16,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	1,1	16,4	-3,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	177,82	-56,0	-3,5	0,0	-1,0	1,1	16,4	-1,1	15,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		193,06	-34,5	-0,6	-7,0	-0,8	2,9	31,0	0,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		193,06	-34,5	-0,6	-7,0	-0,8	2,9	31,0	-3,0	28,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 339/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		193,06	-34,5	-0,6	-7,0	-0,8	2,9	31,0	-1,1	29,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,9	23,6	0,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,9	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		212,85	-35,3	0,0	-8,3	-1,1	0,9	23,6	-1,1	22,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		253,69	-36,9	0,0	-21,9	-1,3	2,8	10,2	0,0	10,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		253,69	-36,9	0,0	-21,9	-1,3	2,8	10,2	-3,0	7,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		253,69	-36,9	0,0	-21,9	-1,3	2,8	10,2	-1,1	9,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,9	32,1	0,0	32,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,9	32,1	-3,0	29,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		249,42	-36,7	0,0	-7,7	-1,2	0,9	32,1	-1,1	31,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	4,3	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	4,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		247,33	-36,6	0,0	-15,0	-1,2	4,3	17,2	-1,1	16,1	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,3 dB(A) LrA 30,3 dB(A) LrTaR 32,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	1,1	28,2	0,0	28,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	1,1	28,2	-3,0	25,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,37	-57,8	-3,5	-0,7	-1,3	1,1	28,2	-1,1	27,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,80	-59,3	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-23,4	-1,1	-24,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,4	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,21	-59,0	-4,0	-14,0	-1,0	0,4	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,5	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,5	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,04	-58,5	-3,8	-9,4	-0,8	0,5	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,2	2,2	0,0	2,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,2	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,18	-57,2	-4,0	-0,1	-1,1	0,2	2,2	-1,1	1,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	2,2	-5,8	0,0	-5,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	2,2	-5,8	-3,0	-8,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,45	-56,2	-3,8	-0,6	-0,9	2,2	-5,8	-1,1	-6,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	2,4	0,4	0,0	0,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 340/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	2,4	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	192,93	-56,7	-4,1	-3,7	-0,9	2,4	0,4	-1,1	-0,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	211,86	-57,5	-3,9	-10,9	-0,8	0,4	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	211,86	-57,5	-3,9	-10,9	-0,8	0,4	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	211,86	-57,5	-3,9	-10,9	-0,8	0,4	-19,2	-1,1	-20,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,50	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,7	-12,9	0,0	-12,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,50	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,7	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,50	-58,5	-3,9	-13,7	-0,9	0,7	-12,9	-1,1	-14,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	2,0	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	2,0	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,41	-56,4	-3,3	-0,6	-1,2	2,0	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,9	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,9	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,55	-57,5	-3,4	-0,5	-1,3	0,9	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,63	-59,2	-3,4	0,0	-1,3	0,0	4,1	0,0	4,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	1,1	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	1,1	6,0	0,0	6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,77	-58,4	-3,4	0,0	-1,3	1,1	6,0	0,0	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,19	-57,2	-4,7	-13,4	-0,5	2,4	-3,3	0,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,19	-57,2	-4,7	-13,4	-0,5	2,4	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,19	-57,2	-4,7	-13,4	-0,5	2,4	-3,3	-1,1	-4,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,31	-59,2	-4,4	-15,4	-1,4	0,6	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,31	-59,2	-4,4	-15,4	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,31	-59,2	-4,4	-15,4	-1,4	0,6	-10,1	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	1,3	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	1,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,49	-58,5	-4,4	-15,5	-1,3	1,3	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	1,3	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	1,3	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	220,87	-57,9	-4,6	-15,4	-1,2	1,3	-7,1	-1,1	-8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	11,1	0,0	11,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 341/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	206,77	-57,3	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	11,1	-1,1	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,4	0,1	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,4	0,1	5,8	-3,0	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,18	-58,2	-4,4	-0,2	-1,4	0,1	5,8	-1,1	4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,4	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,74	-59,3	-4,4	-15,4	-1,4	0,5	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,4	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,13	-59,3	-4,2	-15,5	-1,4	0,4	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	1,1	16,6	0,0	16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	1,1	16,6	-3,0	13,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	182,86	-56,2	-4,4	-3,9	-0,8	1,1	16,6	-1,1	15,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,9	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,9	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	248,79	-58,9	-4,4	-15,5	-1,3	0,9	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,2	1,2	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,47	-58,2	-4,5	-15,4	-1,2	1,2	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	1,1	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	1,1	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,27	-57,5	-4,5	-15,4	-1,1	1,1	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,82	-57,6	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	12,5	0,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,82	-57,6	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	12,5	-3,0	9,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	212,82	-57,6	-4,4	-0,4	-1,2	0,1	12,5	-1,1	11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-1,0	0,8	5,7	0,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-1,0	0,8	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,40	-58,5	-4,3	-12,1	-1,0	0,8	5,7	-1,1	4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,1	13,0	0,0	13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,1	13,0	-3,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,59	-57,0	-4,4	-0,4	-1,1	0,1	13,0	-1,1	11,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		205,72	-35,0	0,0	-14,4	-0,9	4,7	25,3	0,0	25,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,72	-35,0	0,0	-14,4	-0,9	4,7	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,72	-35,0	0,0	-14,4	-0,9	4,7	25,3	-1,1	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	4,1	19,1	0,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	4,1	19,1	-3,0	16,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,64	-35,8	0,0	-15,5	-1,1	4,1	19,1	-1,1	18,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		272,56	-37,5	0,0	-21,8	-1,4	1,4	8,2	0,0	8,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		272,56	-37,5	0,0	-21,8	-1,4	1,4	8,2	-3,0	5,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		272,56	-37,5	0,0	-21,8	-1,4	1,4	8,2	-1,1	7,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	2,3	29,3	0,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	2,3	29,3	-3,0	26,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,32	-37,1	0,0	-11,4	-1,3	2,3	29,3	-1,1	28,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	1,1	17,1	0,0	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	1,1	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,08	-37,4	-0,4	-10,7	-1,3	1,1	17,1	-1,1	16,0	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,6 dB(A) LrA 31,6 dB(A) LrTaR 33,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	1,0	28,8	0,0	28,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	1,0	28,8	-3,0	25,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,46	-57,8	-3,3	-0,3	-1,3	1,0	28,8	-1,1	27,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	259,91	-59,3	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-23,4	-1,1	-24,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,4	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,37	-59,0	-3,8	-14,2	-1,0	0,4	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,4	-18,3	0,0	-18,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,4	-18,3	-3,0	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,17	-58,5	-3,6	-9,5	-0,8	0,4	-18,3	-1,1	-19,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,2	2,4	0,0	2,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,36	-57,2	-3,8	-0,1	-1,1	0,2	2,4	-1,1	1,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	2,2	-5,6	0,0	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	2,2	-5,6	-3,0	-8,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,62	-56,2	-3,5	-0,6	-1,0	2,2	-5,6	-1,1	-6,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 343/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,13	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	2,3	1,0	0,0	1,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,13	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	2,3	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,13	-56,7	-3,9	-3,2	-0,9	2,3	1,0	-1,1	0,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,2	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,2	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,01	-57,5	-3,6	-8,3	-1,0	0,2	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,65	-58,5	-3,7	-13,7	-0,9	0,7	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,65	-58,5	-3,7	-13,7	-0,9	0,7	-12,7	-3,0	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,65	-58,5	-3,7	-13,7	-0,9	0,7	-12,7	-1,1	-13,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,50	-56,4	-3,0	-0,2	-1,1	1,8	9,1	0,0	9,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,9	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,9	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,62	-57,5	-3,2	-0,2	-1,2	0,9	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,69	-59,2	-3,2	0,0	-1,3	0,0	4,3	0,0	4,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	1,1	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	1,1	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,84	-58,4	-3,2	0,0	-1,3	1,1	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,46	-57,2	-4,4	-12,6	-0,5	3,1	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,46	-57,2	-4,4	-12,6	-0,5	3,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,46	-57,2	-4,4	-12,6	-0,5	3,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,4	0,6	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,52	-59,2	-4,2	-15,6	-1,4	0,6	-10,1	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	1,3	-0,7	0,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,72	-58,5	-4,2	-15,6	-1,3	1,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,11	-57,9	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	-7,1	-1,1	-8,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 344/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,1	11,3	0,0	11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,1	11,3	-3,0	8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,01	-57,3	-4,2	-0,3	-1,2	0,1	11,3	-1,1	10,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,4	0,1	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,4	0,1	6,2	-3,0	3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,40	-58,2	-4,1	0,0	-1,4	0,1	6,2	-1,1	5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,4	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	260,95	-59,3	-4,2	-15,6	-1,4	0,5	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,4	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,32	-59,3	-4,0	-15,7	-1,4	0,4	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	1,4	17,9	0,0	17,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	1,4	17,9	-3,0	14,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,12	-56,2	-4,1	-3,1	-0,8	1,4	17,9	-1,1	16,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,9	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,01	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,9	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,71	-58,2	-4,3	-15,6	-1,2	1,2	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	1,1	3,6	0,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	1,1	3,6	-3,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,50	-57,5	-4,2	-15,6	-1,1	1,1	3,6	-1,1	2,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,05	-57,6	-4,2	-0,2	-1,2	0,1	12,9	0,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,05	-57,6	-4,2	-0,2	-1,2	0,1	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,05	-57,6	-4,2	-0,2	-1,2	0,1	12,9	-1,1	11,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,8	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,8	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,60	-58,5	-4,1	-12,2	-0,9	0,8	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,1	0,1	13,1	0,0	13,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,1	0,1	13,1	-3,0	10,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	200,84	-57,0	-4,2	-0,5	-1,1	0,1	13,1	-1,1	12,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		205,98	-35,1	-0,1	-13,3	-0,9	5,0	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,98	-35,1	-0,1	-13,3	-0,9	5,0	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,98	-35,1	-0,1	-13,3	-0,9	5,0	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	4,4	20,6	0,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	4,4	20,6	-3,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		223,89	-35,8	0,0	-14,3	-1,1	4,4	20,6	-1,1	19,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		272,76	-37,5	0,0	-21,7	-1,4	1,6	8,5	0,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		272,76	-37,5	0,0	-21,7	-1,4	1,6	8,5	-3,0	5,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		272,76	-37,5	0,0	-21,7	-1,4	1,6	8,5	-1,1	7,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	2,2	31,2	0,0	31,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	2,2	31,2	-3,0	28,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,55	-37,1	0,0	-9,4	-1,3	2,2	31,2	-1,1	30,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	1,5	17,8	0,0	17,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	1,5	17,8	-3,0	14,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,28	-37,4	-0,5	-10,3	-1,3	1,5	17,8	-1,1	16,7	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,5 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	1,0	29,1	0,0	29,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	1,0	29,1	-3,0	26,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,59	-57,8	-3,0	-0,2	-1,2	1,0	29,1	-1,1	28,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,2	-23,4	0,0	-23,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,2	-23,4	-3,0	-26,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,06	-59,3	-3,4	-13,4	-0,9	0,2	-23,4	-1,1	-24,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,4	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,4	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,55	-59,0	-3,6	-14,4	-1,0	0,4	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,34	-58,5	-3,4	-9,5	-0,8	0,4	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,34	-58,5	-3,4	-9,5	-0,8	0,4	-18,1	-3,0	-21,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,34	-58,5	-3,4	-9,5	-0,8	0,4	-18,1	-1,1	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,2	2,7	0,0	2,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,2	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,59	-57,3	-3,5	-0,1	-1,1	0,2	2,7	-1,1	1,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	2,2	-5,1	0,0	-5,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	2,2	-5,1	-3,0	-8,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 346/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	182,82	-56,2	-3,2	-0,4	-1,0	2,2	-5,1	-1,1	-6,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,37	-56,7	-3,6	-2,7	-1,0	2,0	1,6	0,0	1,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,37	-56,7	-3,6	-2,7	-1,0	2,0	1,6	-3,0	-1,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,37	-56,7	-3,6	-2,7	-1,0	2,0	1,6	-1,1	0,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,2	-15,5	0,0	-15,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,2	-15,5	-3,0	-18,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,19	-57,5	-3,4	-7,3	-1,0	0,2	-15,5	-1,1	-16,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,84	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,6	-12,6	0,0	-12,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,84	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,6	-12,6	-3,0	-15,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	237,84	-58,5	-3,5	-13,8	-0,9	0,6	-12,6	-1,1	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	1,7	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	1,7	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,62	-56,4	-2,7	0,0	-1,1	1,7	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,73	-57,5	-2,9	0,0	-1,2	0,9	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,79	-59,2	-3,0	0,0	-1,3	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	1,1	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	1,1	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	234,94	-58,4	-3,0	0,0	-1,3	1,1	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,76	-57,3	-4,2	-11,7	-0,5	4,0	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,76	-57,3	-4,2	-11,7	-0,5	4,0	0,4	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	205,76	-57,3	-4,2	-11,7	-0,5	4,0	0,4	-1,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,4	0,6	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,4	0,6	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	257,76	-59,2	-4,0	-15,8	-1,4	0,6	-10,1	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,3	-0,7	0,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	238,98	-58,6	-4,0	-15,8	-1,3	1,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 347/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,39	-57,9	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	-7,1	-1,1	-8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	11,8	0,0	11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,29	-57,3	-3,9	-0,1	-1,2	0,0	11,8	-1,1	10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,4	0,1	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,4	0,1	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,65	-58,2	-3,9	0,0	-1,4	0,1	6,4	-1,1	5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,19	-59,3	-4,0	-15,8	-1,4	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,19	-59,3	-4,0	-15,8	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,19	-59,3	-4,0	-15,8	-1,4	0,5	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,4	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,54	-59,3	-3,9	-15,9	-1,4	0,4	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	1,8	19,3	0,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	1,8	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,42	-56,3	-3,9	-2,3	-0,9	1,8	19,3	-1,1	18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,9	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,26	-58,9	-4,0	-15,8	-1,3	0,9	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	228,98	-58,2	-4,1	-15,8	-1,2	1,2	0,7	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	1,1	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	1,1	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	212,77	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	1,1	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,1	13,2	0,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,1	13,2	-3,0	10,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,32	-57,6	-3,9	0,0	-1,2	0,1	13,2	-1,1	12,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,8	5,9	0,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,8	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	236,84	-58,5	-3,9	-12,3	-0,9	0,8	5,9	-1,1	4,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,1	0,1	13,7	0,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,1	0,1	13,7	-3,0	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,12	-57,1	-3,9	-0,1	-1,1	0,1	13,7	-1,1	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		206,28	-35,1	-0,1	-12,0	-0,9	4,8	27,7	0,0	27,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		206,28	-35,1	-0,1	-12,0	-0,9	4,8	27,7	-3,0	24,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		206,28	-35,1	-0,1	-12,0	-0,9	4,8	27,7	-1,1	26,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	4,2	21,7	0,0	21,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	4,2	21,7	-3,0	18,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,17	-35,8	0,0	-13,0	-1,1	4,2	21,7	-1,1	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		273,00	-37,5	0,0	-21,5	-1,4	1,7	8,8	0,0	8,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		273,00	-37,5	0,0	-21,5	-1,4	1,7	8,8	-3,0	5,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		273,00	-37,5	0,0	-21,5	-1,4	1,7	8,8	-1,1	7,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	1,9	32,3	0,0	32,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	1,9	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		260,79	-37,1	0,0	-8,0	-1,3	1,9	32,3	-1,1	31,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	1,3	17,8	0,0	17,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	1,3	17,8	-3,0	14,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,52	-37,4	-0,5	-10,1	-1,3	1,3	17,8	-1,1	16,7	
Immissionsort IO 20, Mozartstraße 29 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,0 dB(A) LrA 33,1 dB(A) LrTaR 35,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	1,1	29,4	0,0	29,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	1,1	29,4	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	219,75	-57,8	-2,8	-0,2	-1,2	1,1	29,4	-1,1	28,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-23,3	0,0	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-23,3	-3,0	-26,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	260,24	-59,3	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-23,3	-1,1	-24,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,4	-14,1	0,0	-14,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,4	-14,1	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	251,77	-59,0	-3,4	-14,5	-1,0	0,4	-14,1	-1,1	-15,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,5	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,5	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	236,53	-58,5	-3,2	-9,6	-0,8	0,5	-18,0	-1,1	-19,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,2	3,0	0,0	3,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,2	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	205,86	-57,3	-3,3	0,0	-1,1	0,2	3,0	-1,1	1,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,08	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	2,1	-4,8	0,0	-4,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 349/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,08	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	2,1	-4,8	-3,0	-7,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	183,08	-56,2	-2,9	-0,3	-1,0	2,1	-4,8	-1,1	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,66	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	2,0	2,3	0,0	2,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,66	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	2,0	2,3	-3,0	-0,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	193,66	-56,7	-3,3	-2,1	-1,0	2,0	2,3	-1,1	1,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,1	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,1	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,41	-57,5	-3,2	-6,1	-1,0	0,1	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,06	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,6	-12,5	0,0	-12,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,06	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,6	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	238,06	-58,5	-3,3	-13,9	-0,9	0,6	-12,5	-1,1	-13,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	1,7	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	1,7	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	186,79	-56,4	-2,4	0,0	-1,1	1,7	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,9	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,9	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	212,88	-57,6	-2,7	0,0	-1,2	0,9	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	256,91	-59,2	-2,8	0,0	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	1,1	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	1,1	6,6	0,0	6,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	235,08	-58,4	-2,8	0,0	-1,3	1,1	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	206,10	-57,3	-3,9	-10,7	-0,6	4,4	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	206,10	-57,3	-3,9	-10,7	-0,6	4,4	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	206,10	-57,3	-3,9	-10,7	-0,6	4,4	2,1	-1,1	1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,04	-59,2	-3,8	-15,9	-1,3	0,6	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,04	-59,2	-3,8	-15,9	-1,3	0,6	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	258,04	-59,2	-3,8	-15,9	-1,3	0,6	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,3	-0,7	0,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	239,27	-58,6	-3,8	-16,0	-1,3	1,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	1,2	-7,1	0,0	-7,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 350/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	1,2	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-3,9	-16,0	-1,2	1,2	-7,1	-1,1	-8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	12,1	0,0	12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	12,1	-3,0	9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	207,61	-57,3	-3,7	0,0	-1,2	0,0	12,1	-1,1	11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,4	0,1	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,4	0,1	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	228,94	-58,2	-3,7	0,0	-1,4	0,1	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,4	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,4	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	261,46	-59,3	-3,8	-15,9	-1,4	0,5	-10,3	-1,1	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,4	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,4	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	260,79	-59,3	-3,7	-16,0	-1,4	0,4	0,9	-1,1	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	2,2	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	2,2	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	183,76	-56,3	-3,6	-1,9	-0,9	2,2	20,4	-1,1	19,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,9	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,9	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	249,54	-58,9	-3,8	-16,0	-1,3	0,9	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	1,2	0,8	0,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	1,2	0,8	-3,0	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	229,29	-58,2	-3,8	-16,0	-1,2	1,2	0,8	-1,1	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	1,1	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	1,1	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	213,07	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	1,1	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,1	13,5	0,0	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,1	13,5	-3,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	213,63	-57,6	-3,7	0,0	-1,2	0,1	13,5	-1,1	12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,5	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,5	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	237,12	-58,5	-3,7	-10,6	-0,8	0,5	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,1	14,0	0,0	14,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 351/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,1	14,0	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	201,45	-57,1	-3,6	0,0	-1,1	0,1	14,0	-1,1	12,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		206,62	-35,1	-0,1	-11,1	-0,9	4,6	28,3	0,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		206,62	-35,1	-0,1	-11,1	-0,9	4,6	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		206,62	-35,1	-0,1	-11,1	-0,9	4,6	28,3	-1,1	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	3,8	22,6	0,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	3,8	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		224,49	-35,8	0,0	-11,6	-1,1	3,8	22,6	-1,1	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		273,26	-37,5	0,0	-20,9	-1,4	1,7	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		273,26	-37,5	0,0	-20,9	-1,4	1,7	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		273,26	-37,5	0,0	-20,9	-1,4	1,7	9,4	-1,1	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	1,8	33,0	0,0	33,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	1,8	33,0	-3,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		261,08	-37,1	0,0	-7,2	-1,3	1,8	33,0	-1,1	31,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	1,4	18,2	0,0	18,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	1,4	18,2	-3,0	15,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,79	-37,4	-0,5	-9,9	-1,3	1,4	18,2	-1,1	17,1	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 33,2 dB(A) LrA 30,2 dB(A) LrTaR 32,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,6	28,0	0,0	28,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,6	28,0	-3,0	25,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,73	-57,2	-3,5	-1,2	-1,1	0,6	28,0	-1,1	26,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,17	-58,8	-3,8	-13,1	-0,9	0,2	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,8	-13,5	0,0	-13,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,8	-13,5	-3,0	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,78	-58,6	-4,0	-14,1	-1,0	0,8	-13,5	-1,1	-14,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,3	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,3	-19,2	-3,0	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,24	-58,1	-3,8	-10,4	-0,8	0,3	-19,2	-1,1	-20,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,28	-56,8	-4,0	-1,9	-1,0	0,3	1,2	0,0	1,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,28	-56,8	-4,0	-1,9	-1,0	0,3	1,2	-3,0	-1,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,28	-56,8	-4,0	-1,9	-1,0	0,3	1,2	-1,1	0,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 352/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,3	-9,3	0,0	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,72	-55,5	-3,8	-2,9	-0,8	0,3	-9,3	-1,1	-10,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	1,3	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	1,3	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,50	-55,9	-4,2	-4,6	-0,8	1,3	-0,7	-1,1	-1,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	-9,7	0,0	-9,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,83	-56,7	-3,9	-1,8	-0,9	0,0	-9,7	-1,1	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,43	-57,8	-4,0	-15,4	-0,8	0,2	-14,3	0,0	-14,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,43	-57,8	-4,0	-15,4	-0,8	0,2	-14,3	-3,0	-17,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,43	-57,8	-4,0	-15,4	-0,8	0,2	-14,3	-1,1	-15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,50	-55,7	-3,3	-1,0	-1,1	0,0	6,9	0,0	6,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,20	-56,7	-3,4	-0,8	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,18	-58,7	-3,4	-0,6	-1,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,1	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,1	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,31	-58,0	-3,4	-0,6	-1,4	0,1	4,6	0,0	4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,39	-56,4	-4,8	-13,9	-0,5	0,3	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,39	-56,4	-4,8	-13,9	-0,5	0,3	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,39	-56,4	-4,8	-13,9	-0,5	0,3	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,63	-58,7	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,7	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,7	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	220,87	-57,9	-4,5	-17,7	-1,2	0,7	-2,9	-1,1	-4,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 353/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,7	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,7	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,03	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	0,7	-11,7	-1,1	-12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,48	-56,9	-4,5	-5,8	-0,7	0,3	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,48	-56,9	-4,5	-5,8	-0,7	0,3	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,48	-56,9	-4,5	-5,8	-0,7	0,3	6,8	-1,1	5,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,3	0,6	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,3	0,6	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,53	-57,8	-4,4	-0,2	-1,3	0,6	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,07	-58,8	-4,4	-15,4	-1,3	0,4	-9,9	-1,1	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,48	-58,8	-4,3	-15,4	-1,3	0,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,1	12,2	0,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,1	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,10	-55,6	-4,5	-8,2	-0,5	0,1	12,2	-1,1	11,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,4	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,4	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,14	-58,3	-4,5	-15,4	-1,2	0,4	-0,2	-1,1	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,1	0,4	-4,2	0,0	-4,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,1	0,4	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,59	-57,4	-4,6	-20,3	-1,1	0,4	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	10,9	0,0	10,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	10,9	-3,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,23	-56,7	-4,6	-8,3	-0,6	0,0	10,9	-1,1	9,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,2	9,3	0,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,2	9,3	-3,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,04	-57,1	-4,4	-4,5	-0,7	0,2	9,3	-1,1	8,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,3	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,3	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,57	-58,1	-4,4	-12,2	-0,9	0,3	5,5	-1,1	4,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,2	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,2	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	189,79	-56,6	-4,5	-6,3	-0,6	0,2	8,1	-1,1	7,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		184,85	-34,1	0,0	-18,0	-0,9	3,5	21,5	0,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		184,85	-34,1	0,0	-18,0	-0,9	3,5	21,5	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		184,85	-34,1	0,0	-18,0	-0,9	3,5	21,5	-1,1	20,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,5	16,4	0,0	16,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,5	16,4	-3,0	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		201,93	-34,9	0,0	-15,7	-1,0	0,5	16,4	-1,1	15,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		256,59	-37,0	0,0	-20,6	-1,3	0,8	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,59	-37,0	0,0	-20,6	-1,3	0,8	9,4	-3,0	6,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,59	-37,0	0,0	-20,6	-1,3	0,8	9,4	-1,1	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		237,27	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	1,5	30,6	0,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,27	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	1,5	30,6	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,27	-36,3	0,0	-10,2	-1,2	1,5	30,6	-1,1	29,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,6	16,6	0,0	16,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,6	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,21	-37,0	-0,4	-11,2	-1,2	0,6	16,6	-1,1	15,5	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,6 dB(A) LrA 31,6 dB(A) LrTaR 33,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,6	28,7	0,0	28,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,6	28,7	-3,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,81	-57,2	-3,2	-0,6	-1,2	0,6	28,7	-1,1	27,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,28	-58,8	-3,6	-13,3	-0,9	0,2	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,8	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,8	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	239,92	-58,6	-3,8	-14,2	-1,0	0,8	-13,4	-1,1	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,3	-19,1	0,0	-19,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,3	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,36	-58,1	-3,6	-10,5	-0,7	0,3	-19,1	-1,1	-20,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,2	1,6	0,0	1,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,2	1,6	-3,0	-1,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 355/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,45	-56,8	-3,8	-1,5	-1,0	0,2	1,6	-1,1	0,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,3	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,3	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	168,87	-55,5	-3,5	-2,3	-0,8	0,3	-8,4	-1,1	-9,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,70	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	1,2	0,2	0,0	0,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,70	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	1,2	0,2	-3,0	-2,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,70	-55,9	-3,9	-3,9	-0,8	1,2	0,2	-1,1	-0,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	191,97	-56,7	-3,6	-1,2	-1,0	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,58	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,1	-12,2	0,0	-12,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,58	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,1	-12,2	-3,0	-15,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,58	-57,8	-3,7	-13,5	-0,8	0,1	-12,2	-1,1	-13,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,1	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,1	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,57	-55,7	-3,0	-0,4	-1,1	0,1	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,26	-56,7	-3,1	-0,2	-1,1	0,0	6,8	0,0	6,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,23	-58,7	-3,2	-0,1	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,1	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,37	-58,0	-3,2	-0,1	-1,2	0,1	5,5	0,0	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,66	-56,4	-4,5	-13,2	-0,5	0,3	-4,1	0,0	-4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,66	-56,4	-4,5	-13,2	-0,5	0,3	-4,1	-3,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,66	-56,4	-4,5	-13,2	-0,5	0,3	-4,1	-1,1	-5,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,3	0,4	-9,6	0,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,3	0,4	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	241,84	-58,7	-4,2	-15,5	-1,3	0,4	-9,6	-1,1	-10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,4	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,4	-0,8	-3,0	-3,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 356/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,10	-57,9	-4,3	-15,5	-1,2	0,4	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,28	-57,1	-4,4	-15,5	-1,1	0,2	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,3	9,2	0,0	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,3	9,2	-3,0	6,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,71	-56,9	-4,2	-3,6	-0,7	0,3	9,2	-1,1	8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,3	0,8	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,3	0,8	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,74	-57,8	-4,2	-0,2	-1,3	0,8	7,0	-1,1	5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,28	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,4	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,28	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,28	-58,9	-4,2	-15,6	-1,3	0,4	-9,9	-1,1	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,66	-58,8	-4,1	-15,6	-1,3	0,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,2	13,4	0,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,2	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,36	-55,6	-4,2	-7,3	-0,5	0,2	13,4	-1,1	12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,4	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,36	-58,3	-4,2	-15,5	-1,2	0,4	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,1	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,1	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	209,83	-57,4	-4,4	-15,6	-1,2	0,1	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	12,5	0,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	12,5	-3,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,47	-56,7	-4,3	-6,9	-0,7	0,0	12,5	-1,1	11,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,2	11,5	0,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,2	11,5	-3,0	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,27	-57,2	-4,2	-2,4	-0,8	0,2	11,5	-1,1	10,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,4	5,6	0,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,4	5,6	-3,0	2,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	227,77	-58,1	-4,1	-12,3	-0,9	0,4	5,6	-1,1	4,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,03	-56,6	-4,2	-4,7	-0,7	0,2	9,9	0,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,03	-56,6	-4,2	-4,7	-0,7	0,2	9,9	-3,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,03	-56,6	-4,2	-4,7	-0,7	0,2	9,9	-1,1	8,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		185,11	-34,1	0,0	-17,0	-0,9	3,7	22,7	0,0	22,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,11	-34,1	0,0	-17,0	-0,9	3,7	22,7	-3,0	19,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,11	-34,1	0,0	-17,0	-0,9	3,7	22,7	-1,1	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,5	17,7	0,0	17,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,5	17,7	-3,0	14,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,18	-34,9	0,0	-14,4	-1,0	0,5	17,7	-1,1	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		256,79	-37,0	0,0	-20,4	-1,3	0,9	9,6	0,0	9,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		256,79	-37,0	0,0	-20,4	-1,3	0,9	9,6	-3,0	6,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		256,79	-37,0	0,0	-20,4	-1,3	0,9	9,6	-1,1	8,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		237,50	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	1,2	32,3	0,0	32,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,50	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	1,2	32,3	-3,0	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,50	-36,3	0,0	-8,2	-1,2	1,2	32,3	-1,1	31,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,6	17,0	0,0	17,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,6	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,42	-37,0	-0,4	-10,8	-1,2	0,6	17,0	-1,1	15,9	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,4 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,6	29,3	0,0	29,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,6	29,3	-3,0	26,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	204,94	-57,2	-3,0	-0,3	-1,2	0,6	29,3	-1,1	28,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,42	-58,8	-3,4	-13,5	-0,9	0,2	-22,8	0,0	-22,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,42	-58,8	-3,4	-13,5	-0,9	0,2	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,42	-58,8	-3,4	-13,5	-0,9	0,2	-22,8	-1,1	-23,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,8	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,8	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,10	-58,6	-3,6	-14,4	-1,0	0,8	-13,4	-1,1	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,4	-18,9	0,0	-18,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,4	-18,9	-3,0	-21,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,51	-58,1	-3,4	-10,6	-0,7	0,4	-18,9	-1,1	-20,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	2,1	0,0	2,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 358/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,67	-56,8	-3,5	-1,1	-1,0	0,0	2,1	-1,1	1,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,2	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,2	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,07	-55,6	-3,2	-1,8	-0,9	0,2	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,95	-55,9	-3,6	-3,3	-0,9	1,1	1,0	0,0	1,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,95	-55,9	-3,6	-3,3	-0,9	1,1	1,0	-3,0	-2,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	175,95	-55,9	-3,6	-3,3	-0,9	1,1	1,0	-1,1	-0,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	-8,4	0,0	-8,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	-8,4	-3,0	-11,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,15	-56,7	-3,4	-0,8	-1,0	0,0	-8,4	-1,1	-9,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,76	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,1	-11,9	0,0	-11,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,76	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,1	-11,9	-3,0	-14,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,76	-57,8	-3,5	-13,4	-0,8	0,1	-11,9	-1,1	-13,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,1	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,1	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,69	-55,7	-2,7	0,0	-1,0	0,1	8,6	0,0	8,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,36	-56,7	-2,9	0,0	-1,1	0,0	7,4	0,0	7,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,1	0,0	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,1	0,0	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,31	-58,7	-3,0	0,0	-1,3	0,0	5,1	0,0	5,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,1	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,1	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,45	-58,1	-2,9	0,0	-1,2	0,1	5,9	0,0	5,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,97	-56,4	-4,2	-12,3	-0,5	0,3	-3,0	0,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,97	-56,4	-4,2	-12,3	-0,5	0,3	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,97	-56,4	-4,2	-12,3	-0,5	0,3	-3,0	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,3	0,3	-9,6	0,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,3	0,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,08	-58,7	-4,0	-15,7	-1,3	0,3	-9,6	-1,1	-10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,4	-0,7	0,0	-0,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 359/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,4	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,37	-57,9	-4,1	-15,7	-1,2	0,4	-0,7	-1,1	-1,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,57	-57,1	-4,2	-15,8	-1,1	0,2	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	10,3	-3,0	7,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	196,99	-56,9	-3,9	-2,3	-0,9	0,0	10,3	-1,1	9,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,4	0,0	6,5	0,0	6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,4	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	219,98	-57,8	-3,9	-0,2	-1,4	0,0	6,5	-1,1	5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,3	0,4	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,51	-58,9	-4,0	-15,7	-1,3	0,4	-9,9	-1,1	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	245,88	-58,8	-3,9	-15,8	-1,3	0,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,2	14,7	0,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,2	14,7	-3,0	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	169,66	-55,6	-3,9	-6,3	-0,6	0,2	14,7	-1,1	13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,4	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,61	-58,3	-4,0	-15,7	-1,2	0,4	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,1	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,1	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,11	-57,4	-4,1	-15,8	-1,2	0,1	0,5	-1,1	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	14,1	0,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	14,1	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	192,74	-56,7	-4,0	-5,4	-0,8	0,0	14,1	-1,1	13,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,53	-57,2	-3,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	0,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,53	-57,2	-3,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,53	-57,2	-3,9	-1,2	-0,9	0,0	12,6	-1,1	11,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,3	5,7	0,0	5,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,3	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,00	-58,2	-3,9	-12,4	-0,9	0,3	5,7	-1,1	4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	11,2	0,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	11,2	-3,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,31	-56,6	-3,9	-3,4	-0,8	0,0	11,2	-1,1	10,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		185,41	-34,1	0,0	-15,9	-0,9	3,9	24,0	0,0	24,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,41	-34,1	0,0	-15,9	-0,9	3,9	24,0	-3,0	21,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,41	-34,1	0,0	-15,9	-0,9	3,9	24,0	-1,1	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,6	19,0	0,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,6	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,47	-34,9	0,0	-13,2	-1,0	0,6	19,0	-1,1	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		257,02	-37,0	0,0	-20,1	-1,3	0,8	9,9	0,0	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		257,02	-37,0	0,0	-20,1	-1,3	0,8	9,9	-3,0	6,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		257,02	-37,0	0,0	-20,1	-1,3	0,8	9,9	-1,1	8,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	1,1	33,3	0,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	1,1	33,3	-3,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		237,76	-36,3	0,0	-7,1	-1,2	1,1	33,3	-1,1	32,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,4	17,1	0,0	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,4	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,65	-37,0	-0,4	-10,4	-1,2	0,4	17,1	-1,1	16,0	
Immissionsort IO 21, Schubertstraße 13 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,1 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,6	29,6	0,0	29,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,6	29,6	-3,0	26,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	205,09	-57,2	-2,7	-0,2	-1,2	0,6	29,6	-1,1	28,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-22,8	0,0	-22,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	245,59	-58,8	-3,2	-13,6	-0,9	0,2	-22,8	-1,1	-23,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,7	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,7	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	240,31	-58,6	-3,4	-14,6	-1,0	0,7	-13,4	-1,1	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	1,2	-18,0	0,0	-18,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	1,2	-18,0	-3,0	-21,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	227,70	-58,1	-3,1	-10,7	-0,7	1,2	-18,0	-1,1	-19,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 361/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	2,7	0,0	2,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	194,93	-56,8	-3,2	-0,8	-1,1	0,0	2,7	-1,1	1,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,2	-6,9	0,0	-6,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,2	-6,9	-3,0	-9,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	169,32	-55,6	-2,9	-1,2	-0,9	0,2	-6,9	-1,1	-8,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,19	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	1,1	1,8	0,0	1,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,19	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	1,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	176,19	-55,9	-3,3	-2,6	-0,9	1,1	1,8	-1,1	0,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	192,36	-56,7	-3,1	-0,4	-1,1	0,0	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,98	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-11,6	0,0	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,98	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-11,6	-3,0	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	219,98	-57,8	-3,3	-13,3	-0,8	0,1	-11,6	-1,1	-12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,1	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,1	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	172,85	-55,7	-2,4	0,0	-1,0	0,1	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,1	7,7	0,0	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,1	7,7	0,0	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	193,50	-56,7	-2,6	0,0	-1,1	0,1	7,7	0,0	7,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	242,43	-58,7	-2,8	0,0	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,2	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,2	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	225,58	-58,1	-2,7	0,0	-1,2	0,2	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	186,33	-56,4	-4,0	-11,4	-0,5	0,5	-1,7	0,0	-1,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	186,33	-56,4	-4,0	-11,4	-0,5	0,5	-1,7	-3,0	-4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	186,33	-56,4	-4,0	-11,4	-0,5	0,5	-1,7	-1,1	-2,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,3	0,3	-9,6	0,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,3	0,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	242,36	-58,7	-3,8	-15,9	-1,3	0,3	-9,6	-1,1	-10,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 362/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,2	0,4	-0,7	0,0	-0,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,2	0,4	-0,7	-3,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	221,66	-57,9	-3,8	-15,8	-1,2	0,4	-0,7	-1,1	-1,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,2	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,2	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	201,90	-57,1	-3,9	-16,0	-1,1	0,2	-7,2	-1,1	-8,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	11,9	0,0	11,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	197,30	-56,9	-3,7	-0,8	-1,0	0,0	11,9	-1,1	10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,4	0,1	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,4	0,1	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	220,26	-57,9	-3,7	-0,2	-1,4	0,1	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,3	0,4	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,3	0,4	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	247,78	-58,9	-3,8	-15,9	-1,3	0,4	-9,9	-1,1	-11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,4	1,5	0,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,4	1,5	-3,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	246,13	-58,8	-3,7	-16,0	-1,3	0,4	1,5	-1,1	0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,2	16,1	0,0	16,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,2	16,1	-3,0	13,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	170,01	-55,6	-3,6	-5,1	-0,6	0,2	16,1	-1,1	15,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,4	0,0	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,4	0,0	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,90	-58,3	-3,8	-15,9	-1,2	0,4	0,0	-1,1	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,1	0,1	0,6	0,0	0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,1	0,1	0,6	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	210,42	-57,5	-3,9	-15,9	-1,1	0,1	0,6	-1,1	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	15,4	0,0	15,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	15,4	-3,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	193,06	-56,7	-3,8	-4,2	-0,9	0,0	15,4	-1,1	14,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,0	0,0	13,5	0,0	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,0	0,0	13,5	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	203,83	-57,2	-3,7	-0,5	-1,0	0,0	13,5	-1,1	12,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,26	-58,2	-3,7	-12,5	-0,9	0,9	6,4	0,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,26	-58,2	-3,7	-12,5	-0,9	0,9	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	228,26	-58,2	-3,7	-12,5	-0,9	0,9	6,4	-1,1	5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	12,7	0,0	12,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	12,7	-3,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	190,63	-56,6	-3,7	-2,0	-0,9	0,0	12,7	-1,1	11,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		185,76	-34,2	0,0	-14,6	-0,9	3,8	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		185,76	-34,2	0,0	-14,6	-0,9	3,8	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		185,76	-34,2	0,0	-14,6	-0,9	3,8	25,2	-1,1	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,8	20,1	0,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,8	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		202,81	-34,9	0,0	-12,2	-1,0	0,8	20,1	-1,1	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		257,28	-37,0	0,0	-19,6	-1,3	0,8	10,4	0,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		257,28	-37,0	0,0	-19,6	-1,3	0,8	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		257,28	-37,0	0,0	-19,6	-1,3	0,8	10,4	-1,1	9,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	1,1	34,0	0,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	1,1	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		238,07	-36,3	-0,3	-6,1	-1,2	1,1	34,0	-1,1	32,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,4	17,7	0,0	17,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,4	17,7	-3,0	14,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		257,91	-37,0	-0,4	-9,8	-1,3	0,4	17,7	-1,1	16,6	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,1 dB(A) LrA 31,1 dB(A) LrTaR 33,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,2	29,6	0,0	29,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,2	29,6	-3,0	26,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,30	-55,8	-3,2	-0,9	-1,0	0,2	29,6	-1,1	28,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,56	-57,5	-3,6	-15,2	-0,8	0,0	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,56	-57,5	-3,6	-15,2	-0,8	0,0	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,56	-57,5	-3,6	-15,2	-0,8	0,0	-23,6	-1,1	-24,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	-13,2	0,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,17	-57,6	-3,9	-14,3	-0,9	0,0	-13,2	-1,1	-14,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,27	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,27	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 364/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,27	-57,3	-3,7	-14,7	-0,7	0,0	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,2	1,4	0,0	1,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,2	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,38	-55,7	-4,0	-2,9	-0,7	0,2	1,4	-1,1	0,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,6	-5,1	0,0	-5,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,6	-5,1	-3,0	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,33	-54,1	-3,7	-0,6	-0,8	0,6	-5,1	-1,1	-6,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,09	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	3,0	0,0	3,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,09	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	3,0	-3,0	0,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,09	-54,0	-4,1	-1,7	-0,7	0,0	3,0	-1,1	1,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	-6,8	0,0	-6,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,02	-54,6	-3,6	-1,3	-0,7	0,0	-6,8	-1,1	-7,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,5	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,5	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,32	-56,2	-3,8	-17,9	-0,7	0,5	-14,6	-1,1	-15,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,6	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,6	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,40	-54,3	-3,0	0,0	-0,9	0,6	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,60	-54,8	-3,0	-1,8	-0,9	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,02	-57,4	-3,2	-0,2	-1,2	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,33	-57,2	-3,3	-0,2	-1,2	0,0	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,54	-54,3	-4,8	-14,5	-0,4	0,1	-3,7	0,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,54	-54,3	-4,8	-14,5	-0,4	0,1	-3,7	-3,0	-6,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,54	-54,3	-4,8	-14,5	-0,4	0,1	-3,7	-1,1	-4,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,3	-13,3	0,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,3	-13,3	-3,0	-16,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 365/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,28	-57,3	-4,4	-20,5	-1,1	0,3	-13,3	-1,1	-14,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	1,9	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	1,9	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	183,90	-56,3	-4,5	-20,4	-1,0	1,9	-2,6	-1,1	-3,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,4	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,4	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,04	-55,1	-4,6	-20,3	-0,9	0,4	-9,8	-1,1	-10,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	6,1	0,0	6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,11	-55,9	-4,5	-7,3	-0,5	0,0	6,1	-1,1	5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,47	-57,0	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	3,7	0,0	3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,47	-57,0	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,47	-57,0	-4,4	-3,9	-0,8	0,0	3,7	-1,1	2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,17	-57,7	-4,4	-15,4	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,1	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,1	0,7	-3,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	212,84	-57,6	-4,2	-17,5	-1,1	0,1	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,1	18,4	0,0	18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,1	18,4	-3,0	15,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,69	-54,1	-4,5	-3,3	-0,7	0,1	18,4	-1,1	17,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-3,2	-3,0	-6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,71	-56,9	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	1,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	1,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	170,86	-55,6	-4,5	-20,4	-1,0	1,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	11,6	0,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,42	-54,7	-4,5	-9,8	-0,4	0,0	11,6	-1,1	10,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	9,2	0,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	9,2	-3,0	6,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 366/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,03	-56,2	-4,4	-5,4	-0,6	0,0	9,2	-1,1	8,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,56	-57,3	-4,3	-16,8	-1,0	0,0	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	167,92	-55,5	-4,5	-7,8	-0,5	0,0	7,6	-1,1	6,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		144,31	-32,0	0,0	-14,7	-0,7	3,9	27,5	0,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		144,31	-32,0	0,0	-14,7	-0,7	3,9	27,5	-3,0	24,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		144,31	-32,0	0,0	-14,7	-0,7	3,9	27,5	-1,1	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	5,0	19,9	0,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	5,0	19,9	-3,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		156,91	-32,7	0,0	-19,0	-0,8	5,0	19,9	-1,1	18,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		221,44	-35,7	0,0	-19,0	-1,1	0,0	11,7	0,0	11,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		221,44	-35,7	0,0	-19,0	-1,1	0,0	11,7	-3,0	8,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		221,44	-35,7	0,0	-19,0	-1,1	0,0	11,7	-1,1	10,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	2,2	29,0	0,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	2,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		188,86	-34,3	0,0	-14,7	-1,0	2,2	29,0	-1,1	27,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,1	16,5	0,0	16,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,1	16,5	-3,0	13,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		226,99	-35,9	0,0	-12,3	-1,2	0,1	16,5	-1,1	15,4	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,4 dB(A) LrA 32,5 dB(A) LrTaR 34,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,2	30,0	0,0	30,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,2	30,0	-3,0	27,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,35	-55,8	-2,9	-0,7	-1,0	0,2	30,0	-1,1	28,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	-21,6	0,0	-21,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,65	-57,5	-3,4	-13,4	-0,8	0,0	-21,6	-1,1	-22,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	-13,2	0,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,31	-57,6	-3,7	-14,5	-0,9	0,0	-13,2	-1,1	-14,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,37	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	-20,6	0,0	-20,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 367/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,37	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	-20,6	-3,0	-23,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,37	-57,3	-3,5	-12,7	-0,7	0,0	-20,6	-1,1	-21,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,2	2,4	0,0	2,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,2	2,4	-3,0	-0,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,54	-55,7	-3,7	-2,1	-0,8	0,2	2,4	-1,1	1,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,6	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,6	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,46	-54,1	-3,3	-0,5	-0,8	0,6	-4,6	-1,1	-5,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,29	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	3,5	0,0	3,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,29	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	3,5	-3,0	0,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,29	-54,1	-3,7	-1,4	-0,8	0,0	3,5	-1,1	2,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	-5,9	-3,0	-8,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,16	-54,6	-3,3	-0,6	-0,9	0,0	-5,9	-1,1	-7,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,1	-8,6	0,0	-8,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,1	-8,6	-3,0	-11,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,46	-56,2	-3,5	-11,9	-0,6	0,1	-8,6	-1,1	-9,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,6	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,6	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,44	-54,3	-2,6	0,0	-0,9	0,6	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,64	-54,8	-2,7	-0,1	-0,9	0,0	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,05	-57,4	-2,9	0,0	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,36	-57,2	-3,0	0,0	-1,1	0,0	6,7	0,0	6,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,84	-54,3	-4,4	-13,7	-0,4	0,1	-2,7	0,0	-2,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,84	-54,3	-4,4	-13,7	-0,4	0,1	-2,7	-3,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	146,84	-54,3	-4,4	-13,7	-0,4	0,1	-2,7	-1,1	-3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,1	-8,4	0,0	-8,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 368/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,1	-8,4	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,50	-57,3	-4,1	-15,7	-1,1	0,1	-8,4	-1,1	-9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,7	1,1	0,0	1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,7	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,13	-56,3	-4,2	-15,7	-1,0	0,7	1,1	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,1	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,32	-55,1	-4,3	-15,6	-0,9	0,1	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	8,9	0,0	8,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,33	-55,9	-4,2	-4,7	-0,6	0,0	8,9	-1,1	7,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,67	-57,0	-4,2	-2,7	-0,8	0,0	5,2	0,0	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,67	-57,0	-4,2	-2,7	-0,8	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,67	-57,0	-4,2	-2,7	-0,8	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,38	-57,7	-4,1	-15,6	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,1	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,1	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,02	-57,6	-4,0	-15,6	-1,1	0,1	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,2	19,3	0,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,2	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	143,95	-54,2	-4,1	-2,7	-0,7	0,2	19,3	-1,1	18,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,3	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,3	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	196,93	-56,9	-4,2	-15,7	-1,1	0,3	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,5	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,11	-55,7	-4,2	-15,7	-1,0	0,5	2,7	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,68	-54,7	-4,1	-6,0	-0,7	0,0	15,5	0,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,68	-54,7	-4,1	-6,0	-0,7	0,0	15,5	-3,0	12,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,68	-54,7	-4,1	-6,0	-0,7	0,0	15,5	-1,1	14,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	11,4	0,0	11,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 369/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,24	-56,2	-4,2	-3,4	-0,7	0,0	11,4	-1,1	10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,74	-57,3	-4,1	-15,1	-1,0	0,0	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	10,5	0,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,15	-55,5	-4,2	-5,2	-0,6	0,0	10,5	-1,1	9,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		144,59	-32,0	0,0	-13,2	-0,7	3,6	28,6	0,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		144,59	-32,0	0,0	-13,2	-0,7	3,6	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		144,59	-32,0	0,0	-13,2	-0,7	3,6	28,6	-1,1	27,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	4,4	21,1	0,0	21,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	4,4	21,1	-3,0	18,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		157,17	-32,7	0,0	-17,3	-0,8	4,4	21,1	-1,1	20,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		221,64	-35,7	0,0	-17,7	-1,1	0,0	13,0	0,0	13,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		221,64	-35,7	0,0	-17,7	-1,1	0,0	13,0	-3,0	10,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		221,64	-35,7	0,0	-17,7	-1,1	0,0	13,0	-1,1	11,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	1,7	31,3	0,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	1,7	31,3	-3,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		189,12	-34,3	0,0	-11,9	-1,0	1,7	31,3	-1,1	30,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	18,4	0,0	18,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	18,4	-3,0	15,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,19	-35,9	0,0	-10,3	-1,2	0,0	18,4	-1,1	17,3	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,6 dB(A) LrA 33,6 dB(A) LrTaR 35,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,2	30,6	0,0	30,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,2	30,6	-3,0	27,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,46	-55,8	-2,6	-0,4	-1,0	0,2	30,6	-1,1	29,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	-21,5	0,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	-21,5	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,78	-57,6	-3,1	-13,6	-0,8	0,0	-21,5	-1,1	-22,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	-13,2	0,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,48	-57,6	-3,5	-14,7	-0,9	0,0	-13,2	-1,1	-14,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 370/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,50	-57,3	-3,2	-12,2	-0,7	0,0	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,50	-57,3	-3,2	-12,2	-0,7	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,50	-57,3	-3,2	-12,2	-0,7	0,0	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,2	3,1	0,0	3,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,2	3,1	-3,0	0,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	172,75	-55,7	-3,4	-1,6	-0,9	0,2	3,1	-1,1	2,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,5	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,5	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,65	-54,1	-3,0	-0,4	-0,8	0,5	-4,2	-1,1	-5,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	4,2	0,0	4,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	4,2	-3,0	1,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,54	-54,1	-3,3	-1,1	-0,8	0,0	4,2	-1,1	3,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	-4,9	-3,0	-8,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,33	-54,6	-2,9	0,0	-0,8	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,1	-8,1	0,0	-8,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,1	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,65	-56,2	-3,2	-11,6	-0,6	0,1	-8,1	-1,1	-9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,6	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,6	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,53	-54,3	-2,3	0,0	-0,9	0,6	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,72	-54,8	-2,3	0,0	-0,9	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,11	-57,4	-2,7	0,0	-1,2	0,0	6,7	0,0	6,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,42	-57,2	-2,8	0,0	-1,1	0,0	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,19	-54,3	-4,1	-9,1	-0,4	0,0	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,19	-54,3	-4,1	-9,1	-0,4	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,19	-54,3	-4,1	-9,1	-0,4	0,0	2,1	-1,1	1,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 371/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,1	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,1	-6,9	-3,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	207,75	-57,3	-3,9	-14,5	-0,9	0,1	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,7	1,1	0,0	1,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,7	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,42	-56,3	-3,9	-16,0	-1,0	0,7	1,1	-1,1	0,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,1	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	161,64	-55,2	-4,0	-16,0	-0,9	0,1	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	11,1	0,0	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,61	-55,9	-3,9	-2,7	-0,7	0,0	11,1	-1,1	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,91	-57,0	-3,9	-1,2	-1,0	0,0	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,91	-57,0	-3,9	-1,2	-1,0	0,0	6,8	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	199,91	-57,0	-3,9	-1,2	-1,0	0,0	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,62	-57,7	-3,9	-15,8	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,1	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,1	2,8	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,24	-57,6	-3,7	-15,8	-1,1	0,1	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,3	20,3	0,0	20,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,3	20,3	-3,0	17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,26	-54,2	-3,8	-2,2	-0,7	0,3	20,3	-1,1	19,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,20	-56,9	-3,9	-14,9	-1,0	0,2	2,4	0,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,20	-56,9	-3,9	-14,9	-1,0	0,2	2,4	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,20	-56,9	-3,9	-14,9	-1,0	0,2	2,4	-1,1	1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,5	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,42	-55,7	-3,9	-16,0	-1,0	0,5	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	18,0	0,0	18,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	18,0	-3,0	15,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	152,98	-54,7	-3,8	-3,8	-0,7	0,0	18,0	-1,1	16,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,7	0,0	12,9	0,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,7	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,51	-56,2	-3,9	-2,2	-0,7	0,0	12,9	-1,1	11,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	206,97	-57,3	-3,8	-15,2	-1,0	0,0	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	11,9	0,0	11,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	11,9	-3,0	8,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,42	-55,5	-3,8	-4,0	-0,6	0,0	11,9	-1,1	10,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	144,93	-32,0	0,0	-11,8	-0,7	3,2	29,6	0,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	144,93	-32,0	0,0	-11,8	-0,7	3,2	29,6	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	144,93	-32,0	0,0	-11,8	-0,7	3,2	29,6	-1,1	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	4,1	22,0	0,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	4,1	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	157,51	-32,7	0,0	-16,0	-0,8	4,1	22,0	-1,1	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	221,88	-35,7	0,0	-14,1	-1,1	0,0	16,6	0,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	221,88	-35,7	0,0	-14,1	-1,1	0,0	16,6	-3,0	13,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	221,88	-35,7	0,0	-14,1	-1,1	0,0	16,6	-1,1	15,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	1,4	32,7	0,0	32,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	1,4	32,7	-3,0	29,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	189,42	-34,3	-0,2	-9,9	-1,0	1,4	32,7	-1,1	31,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,1	20,1	0,0	20,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,1	20,1	-3,0	17,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	227,42	-35,9	-0,5	-8,1	-1,2	0,1	20,1	-1,1	19,0	
Immissionsort IO 22, Schubertstraße 18 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 37,4 dB(A) LrA 34,4 dB(A) LrTaR 36,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,2	31,1	0,0	31,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,2	31,1	-3,0	28,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	174,61	-55,8	-2,3	-0,3	-1,0	0,2	31,1	-1,1	30,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,8	0,0	-21,4	0,0	-21,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,8	0,0	-21,4	-3,0	-24,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	212,95	-57,6	-2,9	-13,7	-0,8	0,0	-21,4	-1,1	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	-13,1	0,0	-13,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	-13,1	-3,0	-16,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 373/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	213,68	-57,6	-3,2	-14,9	-0,9	0,0	-13,1	-1,1	-14,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,67	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,67	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	206,67	-57,3	-3,0	-11,9	-0,7	0,0	-19,3	-1,1	-20,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-1,0	0,1	3,8	0,0	3,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-1,0	0,1	3,8	-3,0	0,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	173,00	-55,8	-3,0	-1,1	-1,0	0,1	3,8	-1,1	2,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,5	-3,8	0,0	-3,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,5	-3,8	-3,0	-6,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	143,90	-54,2	-2,6	-0,3	-0,8	0,5	-3,8	-1,1	-4,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	4,7	0,0	4,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	4,7	-3,0	1,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	142,84	-54,1	-2,9	-1,0	-0,8	0,0	4,7	-1,1	3,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	152,57	-54,7	-2,6	0,0	-0,8	0,0	-4,6	-1,1	-5,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,1	-7,8	0,0	-7,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,1	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	181,88	-56,2	-2,9	-11,7	-0,6	0,1	-7,8	-1,1	-8,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,6	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,6	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	146,68	-54,3	-1,9	0,0	-0,9	0,6	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,86	-54,8	-2,0	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	210,21	-57,4	-2,4	0,0	-1,2	0,0	7,0	0,0	7,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	203,53	-57,2	-2,5	0,0	-1,1	0,0	7,2	0,0	7,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,58	-54,4	-3,7	-8,8	-0,5	0,0	2,8	0,0	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,58	-54,4	-3,7	-8,8	-0,5	0,0	2,8	-3,0	-0,2	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	147,58	-54,4	-3,7	-8,8	-0,5	0,0	2,8	-1,1	1,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,1	-6,8	0,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,1	-6,8	-3,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	208,03	-57,4	-3,6	-14,7	-0,9	0,1	-6,8	-1,1	-7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,74	-56,3	-3,6	-15,0	-0,9	0,5	2,4	0,0	2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,74	-56,3	-3,6	-15,0	-0,9	0,5	2,4	-3,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	184,74	-56,3	-3,6	-15,0	-0,9	0,5	2,4	-1,1	1,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,1	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	162,01	-55,2	-3,6	-16,3	-0,9	0,1	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	12,6	0,0	12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	175,92	-55,9	-3,6	-1,4	-0,8	0,0	12,6	-1,1	11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,19	-57,0	-3,6	-0,4	-1,2	0,0	7,6	0,0	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,19	-57,0	-3,6	-0,4	-1,2	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	200,19	-57,0	-3,6	-0,4	-1,2	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	216,89	-57,7	-3,7	-16,0	-1,2	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,1	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,1	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	213,50	-57,6	-3,5	-16,0	-1,1	0,1	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,4	21,1	0,0	21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,4	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	144,62	-54,2	-3,4	-1,8	-0,8	0,4	21,1	-1,1	20,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,2	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,2	3,2	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,50	-56,9	-3,6	-14,4	-0,9	0,2	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,5	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,5	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	171,76	-55,7	-3,6	-16,3	-1,0	0,5	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	18,7	0,0	18,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	18,7	-3,0	15,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 375/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	153,34	-54,7	-3,4	-3,4	-0,8	0,0	18,7	-1,1	17,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	14,2	0,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	182,81	-56,2	-3,6	-0,9	-0,9	0,0	14,2	-1,1	13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	3,4	0,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	207,23	-57,3	-3,6	-15,4	-1,0	0,0	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,75	-55,5	-3,5	-2,5	-0,7	0,0	13,5	0,0	13,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,75	-55,5	-3,5	-2,5	-0,7	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	168,75	-55,5	-3,5	-2,5	-0,7	0,0	13,5	-1,1	12,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	145,32	-32,0	0,0	-10,7	-0,7	3,0	30,5	0,0	30,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	145,32	-32,0	0,0	-10,7	-0,7	3,0	30,5	-3,0	27,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	145,32	-32,0	0,0	-10,7	-0,7	3,0	30,5	-1,1	29,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	3,7	22,9	0,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	3,7	22,9	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	157,89	-32,7	0,0	-14,6	-0,8	3,7	22,9	-1,1	21,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	222,16	-35,7	0,0	-13,8	-1,1	0,0	16,9	0,0	16,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	222,16	-35,7	0,0	-13,8	-1,1	0,0	16,9	-3,0	13,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	222,16	-35,7	0,0	-13,8	-1,1	0,0	16,9	-1,1	15,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,9	33,8	0,0	33,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,9	33,8	-3,0	30,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	189,77	-34,3	-0,3	-8,2	-1,0	0,9	33,8	-1,1	32,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,1	20,3	0,0	20,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,1	20,3	-3,0	17,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	227,69	-35,9	-0,5	-8,0	-1,2	0,1	20,3	-1,1	19,2	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 41,0 dB(A) LrA 38,0 dB(A) LrTaR 39,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	1,6	33,4	0,0	33,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	1,6	33,4	-3,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,72	-53,1	-2,4	-2,3	-0,7	1,6	33,4	-1,1	32,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,9	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,9	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,35	-55,4	-3,1	-13,8	-0,6	0,9	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,8	-10,2	0,0	-10,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 376/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,8	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	167,96	-55,5	-3,5	-14,7	-0,7	0,8	-10,2	-1,1	-11,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,4	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,4	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,44	-55,3	-3,3	-13,3	-0,6	0,4	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,5	-2,5	0,0	-2,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,5	-2,5	-3,0	-5,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,82	-53,3	-3,5	-10,3	-0,5	0,5	-2,5	-1,1	-3,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	-1,1	0,0	-1,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	-1,1	-3,0	-4,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,84	-51,1	-3,0	0,0	-0,6	0,0	-1,1	-1,1	-2,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	2,0	9,7	0,0	9,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	2,0	9,7	-3,0	6,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,19	-50,7	-3,4	-1,2	-0,5	2,0	9,7	-1,1	8,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	2,6	1,4	0,0	1,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	2,6	1,4	-3,0	-1,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	103,91	-51,3	-2,7	-0,1	-0,6	2,6	1,4	-1,1	0,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	1,3	-4,4	0,0	-4,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	1,3	-4,4	-3,0	-7,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	132,96	-53,5	-3,1	-12,0	-0,5	1,3	-4,4	-1,1	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	14,1	0,0	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	14,1	0,0	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,42	-51,3	-2,0	0,0	-0,7	0,0	14,1	0,0	14,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	2,2	16,1	0,0	16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	2,2	16,1	0,0	16,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,68	-51,6	-1,8	0,0	-0,7	2,2	16,1	0,0	16,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	1,5	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	1,5	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,04	-55,2	-2,5	-0,9	-1,1	1,5	9,8	0,0	9,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	1,1	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,17	-55,1	-2,7	-0,8	-1,1	1,1	9,4	0,0	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	98,81	-50,9	-4,6	-9,6	-0,3	1,9	6,7	0,0	6,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	98,81	-50,9	-4,6	-9,6	-0,3	1,9	6,7	-3,0	3,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	98,81	-50,9	-4,6	-9,6	-0,3	1,9	6,7	-1,1	5,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	2,1	-2,9	0,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	2,1	-2,9	-3,0	-5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	159,81	-55,1	-4,1	-14,8	-0,8	2,1	-2,9	-1,1	-4,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	3,0	6,3	0,0	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	3,0	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,09	-53,7	-4,1	-15,8	-0,8	3,0	6,3	-1,1	5,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,6	2,9	0,9	0,0	0,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,6	2,9	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,88	-52,0	-4,3	-15,7	-0,6	2,9	0,9	-1,1	-0,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,1	3,3	0,0	3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,1	3,3	-3,0	0,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,21	-53,5	-4,2	-12,8	-0,6	0,1	3,3	-1,1	2,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,31	-54,9	-4,1	-13,7	-0,8	2,9	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,31	-54,9	-4,1	-13,7	-0,8	2,9	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,31	-54,9	-4,1	-13,7	-0,8	2,9	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,52	-55,6	-4,1	-15,7	-0,9	1,7	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,52	-55,6	-4,1	-15,7	-0,9	1,7	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,52	-55,6	-4,1	-15,7	-0,9	1,7	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	1,6	6,7	0,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	1,6	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,65	-55,4	-3,9	-15,7	-0,9	1,6	6,7	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	23,4	0,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,27	-51,1	-4,2	-1,6	-0,5	0,0	23,4	-1,1	22,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,8	3,1	6,7	0,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,8	3,1	6,7	-3,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	148,79	-54,4	-4,1	-15,9	-0,8	3,1	6,7	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	2,9	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	2,9	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	122,78	-52,8	-4,2	-15,8	-0,7	2,9	8,3	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	2,8	23,4	0,0	23,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 378/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	2,8	23,4	-3,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,40	-51,4	-4,1	-4,4	-0,5	2,8	23,4	-1,1	22,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,5	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-4,2	-11,5	-0,5	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,5	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,5	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,75	-55,3	-4,1	-15,2	-0,8	0,5	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,07	-53,0	-4,2	-12,4	-0,5	0,0	5,8	-1,1	4,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		97,82	-28,6	-0,1	-12,1	-0,5	2,8	32,6	0,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		97,82	-28,6	-0,1	-12,1	-0,5	2,8	32,6	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		97,82	-28,6	-0,1	-12,1	-0,5	2,8	32,6	-1,1	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	3,6	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	3,6	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		108,89	-29,5	0,0	-14,9	-0,5	3,6	26,0	-1,1	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		172,25	-33,5	0,0	-18,3	-0,9	2,7	17,4	0,0	17,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,25	-33,5	0,0	-18,3	-0,9	2,7	17,4	-3,0	14,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,25	-33,5	0,0	-18,3	-0,9	2,7	17,4	-1,1	16,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	3,9	38,7	0,0	38,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	3,9	38,7	-3,0	35,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		139,65	-31,7	0,0	-9,5	-0,8	3,9	38,7	-1,1	37,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,9	21,5	0,0	21,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,9	21,5	-3,0	18,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		180,84	-33,9	0,0	-10,3	-0,9	0,9	21,5	-1,1	20,4	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 41,6 dB(A) LrA 38,6 dB(A) LrTaR 40,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,1	33,2	0,0	33,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,1	33,2	-3,0	30,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,76	-53,1	-2,0	-1,4	-0,8	0,1	33,2	-1,1	32,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	-19,3	0,0	-19,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	-19,3	-3,0	-22,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,45	-55,4	-2,8	-14,0	-0,6	0,0	-19,3	-1,1	-20,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 379/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,2	-10,8	0,0	-10,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,2	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,11	-55,5	-3,2	-15,0	-0,7	0,2	-10,8	-1,1	-11,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	1,0	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	1,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,54	-55,3	-3,0	-13,5	-0,6	1,0	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	1,2	-0,8	0,0	-0,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	1,2	-0,8	-3,0	-3,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,01	-53,3	-3,1	-9,7	-0,5	1,2	-0,8	-1,1	-1,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,00	-51,1	-2,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	-1,1	-1,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,5	1,1	9,5	0,0	9,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,5	1,1	9,5	-3,0	6,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,44	-50,7	-2,8	-1,0	-0,5	1,1	9,5	-1,1	8,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	1,5	0,9	0,0	0,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	1,5	0,9	-3,0	-2,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,06	-51,3	-2,2	0,0	-0,6	1,5	0,9	-1,1	-0,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,13	-53,5	-2,7	-11,4	-0,5	0,0	-4,6	-1,1	-5,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,43	-51,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,69	-51,6	-1,3	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,05	-55,2	-2,2	-0,3	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,18	-55,1	-2,3	-0,2	-1,0	1,2	10,6	0,0	10,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,21	-50,9	-4,0	-9,3	-0,3	1,5	7,1	0,0	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,21	-50,9	-4,0	-9,3	-0,3	1,5	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,21	-50,9	-4,0	-9,3	-0,3	1,5	7,1	-1,1	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,06	-55,1	-3,7	-14,1	-0,7	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	3,7	0,0	3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,38	-53,7	-3,7	-15,8	-0,8	0,0	3,7	-1,1	2,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,6	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,23	-52,1	-3,8	-16,1	-0,6	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	5,3	0,0	5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	5,3	-3,0	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,47	-53,5	-3,8	-11,2	-0,5	0,0	5,3	-1,1	4,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,53	-54,9	-3,8	-12,4	-0,7	6,7	4,7	0,0	4,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,53	-54,9	-3,8	-12,4	-0,7	6,7	4,7	-3,0	1,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,53	-54,9	-3,8	-12,4	-0,7	6,7	4,7	-1,1	3,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,9	0,0	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	169,75	-55,6	-3,8	-15,9	-0,9	0,0	-6,6	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	5,2	0,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	165,86	-55,4	-3,5	-15,9	-0,9	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	24,5	0,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	24,5	-3,0	21,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,59	-51,1	-3,6	-1,0	-0,6	0,0	24,5	-1,1	23,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,06	-54,5	-3,7	-13,9	-0,7	0,0	6,1	-1,1	5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	5,4	0,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,10	-52,8	-3,7	-16,2	-0,7	0,0	5,4	-1,1	4,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 381/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	1,9	23,5	0,0	23,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	1,9	23,5	-3,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	104,73	-51,4	-3,5	-3,9	-0,5	1,9	23,5	-1,1	22,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,5	0,0	6,0	0,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,27	-53,9	-3,8	-11,6	-0,5	0,0	6,0	-1,1	4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	1,5	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	1,5	6,9	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	163,96	-55,3	-3,8	-15,5	-0,8	1,5	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,34	-53,0	-3,7	-12,5	-0,5	0,0	6,0	0,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,34	-53,0	-3,7	-12,5	-0,5	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,34	-53,0	-3,7	-12,5	-0,5	0,0	6,0	-1,1	4,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		98,20	-28,6	-0,2	-10,5	-0,5	2,6	33,8	0,0	33,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		98,20	-28,6	-0,2	-10,5	-0,5	2,6	33,8	-3,0	30,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		98,20	-28,6	-0,2	-10,5	-0,5	2,6	33,8	-1,1	32,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	2,7	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	2,7	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		109,27	-29,6	0,0	-13,6	-0,5	2,7	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		172,48	-33,5	0,0	-11,8	-0,9	0,0	21,3	0,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,48	-33,5	0,0	-11,8	-0,9	0,0	21,3	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,48	-33,5	0,0	-11,8	-0,9	0,0	21,3	-1,1	20,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	2,8	39,4	0,0	39,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	2,8	39,4	-3,0	36,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		139,97	-31,7	-0,5	-7,3	-0,8	2,8	39,4	-1,1	38,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,8	22,5	0,0	22,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,8	22,5	-3,0	19,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,07	-33,9	-0,7	-8,5	-0,9	0,8	22,5	-1,1	21,4	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 41,6 dB(A) LrA 38,6 dB(A) LrTaR 40,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	34,2	0,0	34,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	34,2	-3,0	31,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,86	-53,1	-1,5	-0,8	-0,8	0,0	34,2	-1,1	33,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	-19,2	-3,0	-22,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 382/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,59	-55,4	-2,4	-14,2	-0,6	0,0	-19,2	-1,1	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,2	-10,8	0,0	-10,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,2	-10,8	-3,0	-13,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,30	-55,5	-2,9	-15,3	-0,7	0,2	-10,8	-1,1	-11,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	1,0	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	1,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,68	-55,3	-2,6	-13,7	-0,6	1,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,26	-53,3	-2,7	-9,7	-0,5	1,4	-0,1	0,0	-0,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,26	-53,3	-2,7	-9,7	-0,5	1,4	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,26	-53,3	-2,7	-9,7	-0,5	1,4	-0,1	-1,1	-1,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,23	-51,1	-1,9	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,1	-1,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,5	9,6	0,0	9,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,5	9,6	-3,0	6,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	96,76	-50,7	-2,3	-0,9	-0,6	0,5	9,6	-1,1	8,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	-0,2	0,0	-0,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,28	-51,4	-1,7	0,0	-0,6	0,0	-0,2	-1,1	-1,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,36	-53,5	-2,3	-11,4	-0,5	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	15,2	0,0	15,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	15,2	0,0	15,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	103,52	-51,3	-0,9	0,0	-0,6	0,0	15,2	0,0	15,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	15,0	0,0	15,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	15,0	0,0	15,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	106,78	-51,6	-0,8	0,0	-0,7	0,0	15,0	0,0	15,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR				65,0	65,0	3	163,11	-55,2	-1,8	0,0	-1,0	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi				65,0	65,0	3	160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	1,4	11,3	0,0	11,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA				65,0	65,0	3	160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	1,4	11,3	0,0	11,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,23	-55,1	-2,0	0,0	-0,9	1,4	11,3	0,0	11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,68	-51,0	-3,4	-8,8	-0,3	1,5	8,1	0,0	8,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,68	-51,0	-3,4	-8,8	-0,3	1,5	8,1	-3,0	5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	99,68	-51,0	-3,4	-8,8	-0,3	1,5	8,1	-1,1	7,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	-3,7	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,36	-55,1	-3,4	-14,3	-0,7	0,0	-3,7	-1,1	-4,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,73	-53,7	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,73	-53,7	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	136,73	-53,7	-3,3	-13,5	-0,6	0,0	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,6	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	113,65	-52,1	-3,3	-16,6	-0,6	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	5,5	0,0	5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,79	-53,5	-3,4	-11,3	-0,5	0,0	5,5	-1,1	4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,5	-12,5	-0,7	8,1	6,3	0,0	6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,5	-12,5	-0,7	8,1	6,3	-3,0	3,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	157,80	-55,0	-3,5	-12,5	-0,7	8,1	6,3	-1,1	5,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,03	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	-6,6	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	5,2	0,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,12	-55,4	-3,2	-16,2	-0,9	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	25,2	0,0	25,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	25,2	-3,0	22,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,04	-51,2	-3,2	-0,7	-0,6	0,0	25,2	-1,1	24,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	6,3	0,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,38	-54,5	-3,4	-14,1	-0,6	0,0	6,3	-1,1	5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	7,3	0,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	7,3	-3,0	4,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 384/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,49	-52,8	-3,3	-14,9	-0,6	0,0	7,3	-1,1	6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	1,7	24,3	0,0	24,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	1,7	24,3	-3,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,14	-51,4	-3,0	-3,4	-0,6	1,7	24,3	-1,1	23,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	6,3	0,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	6,3	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,58	-54,0	-3,4	-11,7	-0,5	0,0	6,3	-1,1	5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	1,5	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	1,5	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,22	-55,3	-3,4	-15,7	-0,8	1,5	6,9	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	6,3	0,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	6,3	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,68	-53,0	-3,3	-12,7	-0,5	0,0	6,3	-1,1	5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		98,67	-28,7	-0,3	-9,4	-0,5	2,5	34,6	0,0	34,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		98,67	-28,7	-0,3	-9,4	-0,5	2,5	34,6	-3,0	31,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		98,67	-28,7	-0,3	-9,4	-0,5	2,5	34,6	-1,1	33,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	1,3	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	1,3	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		109,71	-29,6	0,0	-12,1	-0,5	1,3	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		172,76	-33,5	0,0	-11,5	-0,9	0,0	21,6	0,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		172,76	-33,5	0,0	-11,5	-0,9	0,0	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		172,76	-33,5	0,0	-11,5	-0,9	0,0	21,6	-1,1	20,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	1,0	38,6	0,0	38,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	1,0	38,6	-3,0	35,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		140,35	-31,7	-0,8	-5,9	-0,8	1,0	38,6	-1,1	37,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,7	22,6	0,0	22,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,7	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,34	-34,0	-0,7	-8,2	-0,9	0,7	22,6	-1,1	21,5	
Immissionsort IO 23, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 42,2 dB(A) LrA 39,3 dB(A) LrTaR 41,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	34,9	0,0	34,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	34,9	-3,0	31,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	128,05	-53,1	-1,1	-0,5	-0,8	0,0	34,9	-1,1	33,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	-19,1	0,0	-19,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 385/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	-19,1	-3,0	-22,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,78	-55,4	-2,1	-14,4	-0,6	0,0	-19,1	-1,1	-20,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,2	-10,7	0,0	-10,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,2	-10,7	-3,0	-13,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	168,54	-55,5	-2,6	-15,5	-0,7	0,2	-10,7	-1,1	-11,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	1,0	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	1,0	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	163,87	-55,3	-2,3	-13,9	-0,6	1,0	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	1,5	0,4	0,0	0,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	1,5	0,4	-3,0	-2,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	130,57	-53,3	-2,2	-9,6	-0,5	1,5	0,4	-1,1	-0,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,5	0,0	0,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,5	-3,0	-2,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	101,54	-51,1	-1,3	0,0	-0,6	0,0	0,5	-1,1	-0,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,3	10,0	0,0	10,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,3	10,0	-3,0	7,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	97,17	-50,7	-1,7	-0,8	-0,6	0,3	10,0	-1,1	8,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,4	-3,0	-2,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	104,58	-51,4	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	133,65	-53,5	-1,9	-11,2	-0,5	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	15,7	0,0	15,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	15,7	0,0	15,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	103,68	-51,3	-0,4	0,0	-0,7	0,0	15,7	0,0	15,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	15,5	0,0	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	15,5	0,0	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	106,93	-51,6	-0,3	0,0	-0,7	0,0	15,5	0,0	15,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,21	-55,2	-1,5	0,0	-0,9	0,0	10,3	0,0	10,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	1,4	11,7	0,0	11,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	1,4	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	160,34	-55,1	-1,7	0,0	-0,9	1,4	11,7	0,0	11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	100,23	-51,0	-2,9	-8,3	-0,3	0,0	7,6	0,0	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	100,23	-51,0	-2,9	-8,3	-0,3	0,0	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	100,23	-51,0	-2,9	-8,3	-0,3	0,0	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	-3,6	0,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	160,70	-55,1	-3,1	-14,5	-0,7	0,0	-3,6	-1,1	-4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	137,14	-53,7	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	137,14	-53,7	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	137,14	-53,7	-2,9	-13,7	-0,6	0,0	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,6	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,6	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	114,14	-52,1	-2,8	-17,1	-0,6	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	134,17	-53,5	-3,0	-11,4	-0,5	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,13	-55,0	-3,1	-12,7	-0,7	8,4	6,8	0,0	6,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,13	-55,0	-3,1	-12,7	-0,7	8,4	6,8	-3,0	3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,13	-55,0	-3,1	-12,7	-0,7	8,4	6,8	-1,1	5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,9	0,0	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,9	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,36	-55,6	-3,2	-16,5	-0,9	0,0	-6,6	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	5,2	0,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	166,42	-55,4	-2,9	-16,5	-0,9	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	26,0	0,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	102,52	-51,2	-2,6	-0,4	-0,6	0,0	26,0	-1,1	24,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,75	-54,5	-3,0	-14,2	-0,6	0,0	6,4	0,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,75	-54,5	-3,0	-14,2	-0,6	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	149,75	-54,5	-3,0	-14,2	-0,6	0,0	6,4	-1,1	5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,94	-52,9	-2,9	-13,8	-0,5	0,0	8,7	0,0	8,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 387/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,94	-52,9	-2,9	-13,8	-0,5	0,0	8,7	-3,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	123,94	-52,9	-2,9	-13,8	-0,5	0,0	8,7	-1,1	7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	23,5	0,0	23,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	23,5	-3,0	20,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	105,62	-51,5	-2,5	-2,8	-0,6	0,0	23,5	-1,1	22,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,94	-54,0	-3,0	-11,8	-0,5	0,0	6,5	0,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,94	-54,0	-3,0	-11,8	-0,5	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,94	-54,0	-3,0	-11,8	-0,5	0,0	6,5	-1,1	5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	1,6	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	1,6	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	164,53	-55,3	-3,1	-16,0	-0,8	1,6	7,0	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	6,5	0,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	6,5	-3,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	127,07	-53,1	-2,9	-12,9	-0,5	0,0	6,5	-1,1	5,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		99,20	-28,7	-0,3	-8,6	-0,5	2,6	35,5	0,0	35,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		99,20	-28,7	-0,3	-8,6	-0,5	2,6	35,5	-3,0	32,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		99,20	-28,7	-0,3	-8,6	-0,5	2,6	35,5	-1,1	34,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	1,4	28,3	0,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	1,4	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		110,22	-29,6	0,0	-10,4	-0,6	1,4	28,3	-1,1	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		173,14	-33,6	0,0	-11,1	-0,9	0,0	22,0	0,0	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		173,14	-33,6	0,0	-11,1	-0,9	0,0	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		173,14	-33,6	0,0	-11,1	-0,9	0,0	22,0	-1,1	20,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	1,0	39,2	0,0	39,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	1,0	39,2	-3,0	36,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		140,78	-31,8	-0,9	-5,2	-0,8	1,0	39,2	-1,1	38,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,8	23,0	0,0	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,8	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		181,65	-34,0	-0,6	-8,0	-0,9	0,8	23,0	-1,1	21,9	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 40,9 dB(A) LrA 38,0 dB(A) LrTaR 39,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,1	33,6	0,0	33,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,1	33,6	-3,0	30,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,55	-52,9	-1,8	-1,4	-0,8	0,1	33,6	-1,1	32,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 388/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,87	-55,1	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	-18,8	0,0	-18,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,87	-55,1	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	-18,8	-3,0	-21,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	160,87	-55,1	-2,6	-14,0	-0,6	0,0	-18,8	-1,1	-19,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,02	-55,3	-3,1	-15,1	-0,7	0,5	-10,3	-1,1	-11,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	1,1	-17,8	0,0	-17,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	1,1	-17,8	-3,0	-20,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	161,94	-55,2	-2,9	-13,8	-0,6	1,1	-17,8	-1,1	-18,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	2,7	-0,8	0,0	-0,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	2,7	-0,8	-3,0	-3,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,46	-53,2	-3,0	-11,3	-0,5	2,7	-0,8	-1,1	-1,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,30	-51,0	-2,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,5	-1,1	-1,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,3	8,8	0,0	8,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,3	8,8	-3,0	5,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,28	-50,4	-2,7	-1,3	-0,6	0,3	8,8	-1,1	7,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	1,8	0,1	0,0	0,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	1,8	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,57	-50,9	-2,0	-1,8	-0,5	1,8	0,1	-1,1	-1,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	-7,3	0,0	-7,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	-7,3	-3,0	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,58	-53,1	-2,5	-14,7	-0,5	0,0	-7,3	-1,1	-8,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,37	-51,2	-1,3	-0,1	-0,7	0,0	14,8	0,0	14,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,46	-51,1	-1,0	-0,5	-0,7	0,0	14,6	0,0	14,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,58	-55,0	-2,0	-0,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	9,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 389/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	1,1	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,41	-55,0	-2,2	-0,2	-1,0	1,1	10,7	0,0	10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,22	-50,5	-3,8	-9,4	-0,3	1,5	7,6	0,0	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,22	-50,5	-3,8	-9,4	-0,3	1,5	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,22	-50,5	-3,8	-9,4	-0,3	1,5	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	-2,2	-3,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,10	-54,8	-3,6	-12,9	-0,6	0,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,09	-53,3	-3,6	-15,7	-0,6	0,0	4,5	0,0	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,09	-53,3	-3,6	-15,7	-0,6	0,0	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,09	-53,3	-3,6	-15,7	-0,6	0,0	4,5	-1,1	3,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	-6,4	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,49	-51,6	-3,7	-21,2	-0,6	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	3,4	0,0	3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	132,91	-53,5	-3,7	-13,1	-0,6	0,0	3,4	-1,1	2,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,35	-54,9	-3,7	-14,0	-0,7	8,1	4,5	0,0	4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,35	-54,9	-3,7	-14,0	-0,7	8,1	4,5	-3,0	1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,35	-54,9	-3,7	-14,0	-0,7	8,1	4,5	-1,1	3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,56	-55,4	-3,7	-16,0	-0,9	0,0	-6,4	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	5,7	0,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,30	-55,1	-3,4	-15,8	-0,8	0,0	5,7	-1,1	4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	24,7	0,0	24,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	100,90	-51,1	-3,6	-0,9	-0,6	0,0	24,7	-1,1	23,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	7,9	0,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	7,9	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,15	-54,2	-3,6	-12,6	-0,6	0,0	7,9	-1,1	6,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 390/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,9	0,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,9	-3,0	-2,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,53	-52,4	-3,6	-21,3	-0,7	0,0	0,9	-1,1	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	2,5	22,4	0,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	2,5	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,28	-50,9	-3,4	-6,3	-0,4	2,5	22,4	-1,1	21,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	5,1	9,4	0,0	9,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	5,1	9,4	-3,0	6,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,34	-53,9	-3,7	-13,4	-0,6	5,1	9,4	-1,1	8,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	1,6	6,8	0,0	6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	1,6	6,8	-3,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,35	-55,2	-3,7	-15,8	-0,8	1,6	6,8	-1,1	5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	4,6	0,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,64	-53,0	-3,7	-14,0	-0,6	0,0	4,6	-1,1	3,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		92,70	-28,1	-0,2	-10,2	-0,5	2,2	34,2	0,0	34,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		92,70	-28,1	-0,2	-10,2	-0,5	2,2	34,2	-3,0	31,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		92,70	-28,1	-0,2	-10,2	-0,5	2,2	34,2	-1,1	33,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	5,7	27,3	0,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	5,7	27,3	-3,0	24,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		101,98	-29,0	0,0	-16,4	-0,5	5,7	27,3	-1,1	26,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		167,10	-33,2	0,0	-11,3	-0,8	0,0	22,1	0,0	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		167,10	-33,2	0,0	-11,3	-0,8	0,0	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		167,10	-33,2	0,0	-11,3	-0,8	0,0	22,1	-1,1	21,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	5,0	37,9	0,0	37,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	5,0	37,9	-3,0	34,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		131,17	-31,1	0,0	-12,1	-0,7	5,0	37,9	-1,1	36,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,7	19,7	0,0	19,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,7	19,7	-3,0	16,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		176,73	-33,7	0,0	-12,1	-0,9	0,7	19,7	-1,1	18,6	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 43,1 dB(A) LrA 40,1 dB(A) LrTaR 42,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,1	34,6	0,0	34,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,1	34,6	-3,0	31,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 391/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,64	-52,9	-1,3	-0,8	-0,8	0,1	34,6	-1,1	33,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,02	-55,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,02	-55,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,02	-55,1	-2,3	-14,2	-0,6	0,0	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,5	-10,3	0,0	-10,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,5	-10,3	-3,0	-13,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,21	-55,4	-2,8	-15,4	-0,7	0,5	-10,3	-1,1	-11,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	1,1	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	1,1	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,08	-55,2	-2,6	-14,0	-0,6	1,1	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	3,1	0,0	0,0	0,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	3,1	0,0	-3,0	-3,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,68	-53,2	-2,6	-11,3	-0,5	3,1	0,0	-1,1	-1,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,1	0,0	0,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,54	-51,0	-1,8	0,0	-0,6	0,0	0,1	-1,1	-1,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,3	9,8	0,0	9,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,3	9,8	-3,0	6,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	93,62	-50,4	-2,1	-0,9	-0,5	0,3	9,8	-1,1	8,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,7	0,7	0,0	0,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,7	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	98,81	-50,9	-1,4	-0,6	-0,6	0,7	0,7	-1,1	-0,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	-2,2	0,0	-2,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	127,81	-53,1	-2,1	-10,0	-0,4	0,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,46	-51,2	-0,8	0,0	-0,6	0,0	15,4	0,0	15,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,55	-51,1	-0,5	0,0	-0,6	0,0	15,8	0,0	15,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 392/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,64	-55,0	-1,7	0,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	1,3	11,4	0,0	11,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	1,3	11,4	0,0	11,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,47	-55,0	-1,9	0,0	-0,9	1,3	11,4	0,0	11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,71	-50,5	-3,2	-9,0	-0,3	1,6	8,7	0,0	8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,71	-50,5	-3,2	-9,0	-0,3	1,6	8,7	-3,0	5,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	94,71	-50,5	-3,2	-9,0	-0,3	1,6	8,7	-1,1	7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	-2,1	-3,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,41	-54,8	-3,3	-13,1	-0,6	0,0	-2,1	-1,1	-3,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,46	-53,4	-3,2	-12,4	-0,5	0,0	8,3	0,0	8,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,46	-53,4	-3,2	-12,4	-0,5	0,0	8,3	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,46	-53,4	-3,2	-12,4	-0,5	0,0	8,3	-1,1	7,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	107,93	-51,7	-3,2	-16,8	-0,6	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	3,6	0,0	3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,24	-53,5	-3,3	-13,3	-0,6	0,0	3,6	-1,1	2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,63	-54,9	-3,4	-14,2	-0,7	9,3	5,9	0,0	5,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,63	-54,9	-3,4	-14,2	-0,7	9,3	5,9	-3,0	2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,63	-54,9	-3,4	-14,2	-0,7	9,3	5,9	-1,1	4,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	165,85	-55,4	-3,4	-16,3	-0,9	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	5,7	0,0	5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,57	-55,2	-3,1	-16,1	-0,8	0,0	5,7	-1,1	4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	25,4	0,0	25,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	25,4	-3,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,35	-51,1	-3,1	-0,6	-0,6	0,0	25,4	-1,1	24,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	8,1	-3,0	5,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 393/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,49	-54,2	-3,2	-12,8	-0,6	0,0	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,9	0,0	5,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,9	-3,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	117,94	-52,4	-3,2	-16,7	-0,7	0,0	5,9	-1,1	4,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	1,7	24,5	0,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	1,7	24,5	-3,0	21,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	99,71	-51,0	-2,8	-3,8	-0,5	1,7	24,5	-1,1	23,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	6,6	11,0	0,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	6,6	11,0	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	139,65	-53,9	-3,3	-13,6	-0,6	6,6	11,0	-1,1	9,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	1,6	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	1,6	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,61	-55,2	-3,3	-16,1	-0,8	1,6	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,97	-53,0	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,97	-53,0	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	125,97	-53,0	-3,2	-14,2	-0,6	0,0	4,8	-1,1	3,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	93,17	-28,2	-0,3	-8,9	-0,5	2,2	35,3	0,0	35,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	93,17	-28,2	-0,3	-8,9	-0,5	2,2	35,3	-3,0	32,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	93,17	-28,2	-0,3	-8,9	-0,5	2,2	35,3	-1,1	34,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	4,2	29,8	0,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	4,2	29,8	-3,0	26,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	102,34	-29,0	0,0	-12,4	-0,5	4,2	29,8	-1,1	28,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	167,41	-33,3	-0,4	-4,3	-0,8	0,0	28,7	0,0	28,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	167,41	-33,3	-0,4	-4,3	-0,8	0,0	28,7	-3,0	25,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	167,41	-33,3	-0,4	-4,3	-0,8	0,0	28,7	-1,1	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	2,7	40,5	0,0	40,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	2,7	40,5	-3,0	37,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	131,57	-31,2	-0,1	-7,0	-0,7	2,7	40,5	-1,1	39,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,4	23,9	0,0	23,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,4	23,9	-3,0	20,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	177,01	-33,7	-0,3	-7,3	-0,9	0,4	23,9	-1,1	22,8	
Immissionsort IO 23b, Schubertstraße 8 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 43,8 dB(A) LrA 40,8 dB(A) LrTaR 42,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,1	35,4	0,0	35,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 394/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,1	35,4	-3,0	32,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	124,84	-52,9	-0,9	-0,5	-0,8	0,1	35,4	-1,1	34,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	161,21	-55,1	-2,0	-14,3	-0,6	0,0	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,5	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,5	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,46	-55,4	-2,5	-15,6	-0,7	0,5	-10,2	-1,1	-11,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	1,1	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	1,1	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	162,28	-55,2	-2,2	-14,2	-0,6	1,1	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	3,3	0,6	0,0	0,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	3,3	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	129,99	-53,3	-2,2	-11,3	-0,5	3,3	0,6	-1,1	-0,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,6	0,0	0,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,6	-3,0	-2,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	100,85	-51,1	-1,2	0,0	-0,6	0,0	0,6	-1,1	-0,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	10,2	0,0	10,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	10,2	-3,0	7,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	94,04	-50,5	-1,5	-0,8	-0,5	0,0	10,2	-1,1	9,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	99,12	-50,9	-0,9	0,0	-0,6	0,0	1,2	-1,1	0,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,4	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,4	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	128,12	-53,1	-1,7	-9,8	-0,4	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	15,9	0,0	15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	15,9	0,0	15,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	102,62	-51,2	-0,2	0,0	-0,6	0,0	15,9	0,0	15,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,2	0,0	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,2	0,0	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	101,72	-51,1	0,0	0,0	-0,6	0,0	16,2	0,0	16,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,75	-55,0	-1,3	0,0	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	1,2	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	1,2	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	158,57	-55,0	-1,6	0,0	-0,9	1,2	11,7	0,0	11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,29	-50,6	-2,7	-8,4	-0,3	1,7	9,8	0,0	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,29	-50,6	-2,7	-8,4	-0,3	1,7	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	95,29	-50,6	-2,7	-8,4	-0,3	1,7	9,8	-1,1	8,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,77	-54,8	-2,9	-13,2	-0,6	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,88	-53,4	-2,8	-12,5	-0,5	0,0	8,5	0,0	8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,88	-53,4	-2,8	-12,5	-0,5	0,0	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	131,88	-53,4	-2,8	-12,5	-0,5	0,0	8,5	-1,1	7,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	108,45	-51,7	-2,7	-17,2	-0,6	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	108,45	-51,7	-2,7	-17,2	-0,6	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	108,45	-51,7	-2,7	-17,2	-0,6	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	3,9	0,0	3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	133,62	-53,5	-2,9	-13,4	-0,5	0,0	3,9	-1,1	2,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,95	-54,9	-3,1	-14,4	-0,7	9,9	6,6	0,0	6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,95	-54,9	-3,1	-14,4	-0,7	9,9	6,6	-3,0	3,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	156,95	-54,9	-3,1	-14,4	-0,7	9,9	6,6	-1,1	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	166,18	-55,4	-3,1	-16,6	-0,9	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	166,18	-55,4	-3,1	-16,6	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	166,18	-55,4	-3,1	-16,6	-0,9	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	5,8	-3,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	161,88	-55,2	-2,8	-16,4	-0,8	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	26,1	0,0	26,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	26,1	-3,0	23,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	101,84	-51,2	-2,5	-0,4	-0,6	0,0	26,1	-1,1	25,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	8,3	0,0	8,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 396/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	144,87	-54,2	-2,9	-12,9	-0,6	0,0	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	118,41	-52,5	-2,7	-12,8	-0,5	0,0	10,4	-1,1	9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	1,7	26,0	0,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	1,7	26,0	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	100,22	-51,0	-2,3	-2,8	-0,6	1,7	26,0	-1,1	24,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	6,8	11,5	0,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	6,8	11,5	-3,0	8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	140,02	-53,9	-2,9	-13,8	-0,6	6,8	11,5	-1,1	10,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	1,7	7,0	0,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	1,7	7,0	-3,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	162,91	-55,2	-3,0	-16,3	-0,8	1,7	7,0	-1,1	5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,5	0,0	5,0	0,0	5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,5	0,0	5,0	-3,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	126,37	-53,0	-2,8	-14,5	-0,5	0,0	5,0	-1,1	3,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		93,74	-28,2	-0,3	-8,0	-0,5	2,2	36,1	0,0	36,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		93,74	-28,2	-0,3	-8,0	-0,5	2,2	36,1	-3,0	33,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		93,74	-28,2	-0,3	-8,0	-0,5	2,2	36,1	-1,1	35,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	3,0	31,4	0,0	31,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	3,0	31,4	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		102,89	-29,0	0,0	-9,5	-0,5	3,0	31,4	-1,1	30,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		167,74	-33,3	-0,4	-4,0	-0,8	0,0	28,9	0,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		167,74	-33,3	-0,4	-4,0	-0,8	0,0	28,9	-3,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		167,74	-33,3	-0,4	-4,0	-0,8	0,0	28,9	-1,1	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	1,1	41,1	0,0	41,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	1,1	41,1	-3,0	38,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		132,04	-31,2	-1,2	-3,8	-0,7	1,1	41,1	-1,1	40,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,5	23,9	0,0	23,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,5	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,33	-33,8	-0,8	-6,9	-0,9	0,5	23,9	-1,1	22,8	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 43,7 dB(A) LrA 40,7 dB(A) LrTaR 42,6 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 397/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,3	34,1	0,0	34,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,3	34,1	-3,0	31,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,73	-51,2	-1,2	-3,5	-0,6	0,3	34,1	-1,1	33,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,6	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,6	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,70	-53,8	-2,4	-14,2	-0,5	0,6	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,9	-8,7	0,0	-8,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,9	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	143,85	-54,2	-3,0	-15,3	-0,6	0,9	-8,7	-1,1	-9,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,2	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,2	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,21	-54,1	-2,7	-14,1	-0,5	0,2	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,64	-51,9	-2,8	-12,7	-0,4	5,0	1,7	0,0	1,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,64	-51,9	-2,8	-12,7	-0,4	5,0	1,7	-3,0	-1,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,64	-51,9	-2,8	-12,7	-0,4	5,0	1,7	-1,1	0,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	1,8	0,0	1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,18	-49,3	-1,9	0,0	-0,5	0,0	1,8	-1,1	0,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	11,6	0,0	11,6	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,55	-48,2	-2,2	-1,1	-0,4	0,0	11,6	-1,1	10,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	3,2	0,0	3,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-3,0	0,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,04	-48,6	-1,2	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-1,1	2,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,63	-51,4	-2,1	-9,8	-0,4	0,0	-0,1	-1,1	-1,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	83,89	-49,5	-0,7	-0,1	-0,5	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	79,21	-49,0	0,0	-0,1	-0,5	0,0	18,4	0,0	18,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,8	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,8	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	136,58	-53,7	-1,6	-1,4	-1,0	0,8	11,1	0,0	11,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,58	-53,8	-2,0	-1,2	-1,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,96	-48,1	-3,8	-9,5	-0,2	0,1	8,5	0,0	8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,96	-48,1	-3,8	-9,5	-0,2	0,1	8,5	-3,0	5,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,96	-48,1	-3,8	-9,5	-0,2	0,1	8,5	-1,1	7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,1	0,1	0,0	0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,1	0,1	-3,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	132,70	-53,4	-3,5	-12,3	-0,5	0,1	0,1	-1,1	-1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,2	7,6	0,0	7,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,2	7,6	-3,0	4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,56	-51,7	-3,5	-14,6	-0,5	0,2	7,6	-1,1	6,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,3	1,0	0,0	1,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,3	1,0	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	84,86	-49,6	-3,5	-16,4	-0,5	0,3	1,0	-1,1	-0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	8,9	12,5	0,0	12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	8,9	12,5	-3,0	9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	113,87	-52,1	-3,7	-14,4	-0,5	8,9	12,5	-1,1	11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,01	-53,7	-3,7	-15,0	-0,7	0,0	-3,3	0,0	-3,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,01	-53,7	-3,7	-15,0	-0,7	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,01	-53,7	-3,7	-15,0	-0,7	0,0	-3,3	-1,1	-4,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	1,2	-3,8	0,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	1,2	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,54	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	1,2	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,9	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,9	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,06	-53,9	-3,3	-15,8	-0,7	0,9	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	26,7	0,0	26,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	26,7	-3,0	23,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	82,70	-49,3	-3,5	-0,8	-0,5	0,0	26,7	-1,1	25,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,1	10,3	0,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,1	10,3	-3,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,64	-52,7	-3,5	-12,0	-0,5	0,1	10,3	-1,1	9,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,3	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,3	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-3,5	-16,5	-0,6	0,3	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	24,5	0,0	24,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	24,5	-3,0	21,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	76,70	-48,7	-3,1	-4,3	-0,4	0,0	24,5	-1,1	23,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	9,4	13,8	0,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	9,4	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,35	-52,6	-3,7	-14,6	-0,6	9,4	13,8	-1,1	12,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,8	0,3	6,6	0,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,8	0,3	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,55	-54,1	-3,6	-15,9	-0,8	0,3	6,6	-1,1	5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	8,5	13,7	0,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	8,5	13,7	-3,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,08	-51,6	-3,6	-15,0	-0,5	8,5	13,7	-1,1	12,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		71,86	-25,9	-0,2	-11,1	-0,4	2,3	35,7	0,0	35,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		71,86	-25,9	-0,2	-11,1	-0,4	2,3	35,7	-3,0	32,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		71,86	-25,9	-0,2	-11,1	-0,4	2,3	35,7	-1,1	34,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	3,4	30,3	0,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	3,4	30,3	-3,0	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		78,93	-26,7	0,0	-13,4	-0,4	3,4	30,3	-1,1	29,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		143,75	-31,9	-2,5	-1,2	-0,7	0,0	31,1	0,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		143,75	-31,9	-2,5	-1,2	-0,7	0,0	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		143,75	-31,9	-2,5	-1,2	-0,7	0,0	31,1	-1,1	30,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,8	41,3	0,0	41,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,8	41,3	-3,0	38,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,45	-29,5	-1,0	-5,3	-0,6	0,8	41,3	-1,1	40,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,4	24,7	0,0	24,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,4	24,7	-3,0	21,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		155,02	-32,6	-0,9	-7,1	-0,8	0,4	24,7	-1,1	23,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 24, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 45,1 dB(A) LrA 42,1 dB(A) LrTaR 44,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,2	36,2	0,0	36,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,2	36,2	-3,0	33,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	102,79	-51,2	-0,6	-1,8	-0,7	0,2	36,2	-1,1	35,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,81	-53,8	-2,0	-14,5	-0,5	0,5	-16,8	0,0	-16,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,81	-53,8	-2,0	-14,5	-0,5	0,5	-16,8	-3,0	-19,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,81	-53,8	-2,0	-14,5	-0,5	0,5	-16,8	-1,1	-17,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,9	-8,7	0,0	-8,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,9	-8,7	-3,0	-11,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,02	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,9	-8,7	-1,1	-9,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,2	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,2	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	142,32	-54,1	-2,4	-14,4	-0,5	0,2	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,86	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	4,9	2,0	0,0	2,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,86	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	4,9	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	110,86	-51,9	-2,3	-12,8	-0,4	4,9	2,0	-1,1	1,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,5	0,0	2,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	82,37	-49,3	-1,3	0,0	-0,5	0,0	2,5	-1,1	1,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	12,5	0,0	12,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	12,5	-3,0	9,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	72,88	-48,2	-1,4	-0,9	-0,4	0,0	12,5	-1,1	11,4	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	3,9	0,0	3,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	3,9	-3,0	0,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	76,25	-48,6	-0,5	0,0	-0,4	0,0	3,9	-1,1	2,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,85	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,1	0,7	0,0	0,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,85	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,1	0,7	-3,0	-2,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	104,85	-51,4	-1,5	-9,6	-0,4	0,1	0,7	-1,1	-0,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	17,9	0,0	17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	17,9	0,0	17,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	83,91	-49,5	0,0	-0,1	-0,5	0,0	17,9	0,0	17,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 401/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	79,23	-49,0	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,7	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,7	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	136,59	-53,7	-1,2	-0,3	-0,9	0,7	12,6	0,0	12,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,1	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,1	11,5	0,0	11,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,59	-53,8	-1,6	-0,3	-0,9	0,1	11,5	0,0	11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	72,49	-48,2	-3,0	-8,9	-0,2	0,1	9,9	0,0	9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	72,49	-48,2	-3,0	-8,9	-0,2	0,1	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	72,49	-48,2	-3,0	-8,9	-0,2	0,1	9,9	-1,1	8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	133,00	-53,5	-3,1	-12,4	-0,5	0,3	0,5	0,0	0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	133,00	-53,5	-3,1	-12,4	-0,5	0,3	0,5	-3,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	133,00	-53,5	-3,1	-12,4	-0,5	0,3	0,5	-1,1	-0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,92	-51,7	-2,9	-11,7	-0,4	0,2	11,1	0,0	11,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,92	-51,7	-2,9	-11,7	-0,4	0,2	11,1	-3,0	8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	108,92	-51,7	-2,9	-11,7	-0,4	0,2	11,1	-1,1	10,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,4	1,0	0,0	1,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,4	1,0	-3,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	85,33	-49,6	-2,8	-17,1	-0,5	0,4	1,0	-1,1	-0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	8,9	12,7	0,0	12,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	8,9	12,7	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	114,17	-52,1	-3,2	-14,7	-0,5	8,9	12,7	-1,1	11,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,27	-53,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	-3,2	0,0	-3,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,27	-53,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	137,27	-53,7	-3,3	-15,3	-0,7	0,0	-3,2	-1,1	-4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,8	1,2	-3,8	0,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,8	1,2	-3,8	-3,0	-6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	143,82	-54,1	-3,2	-16,4	-0,8	1,2	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,9	8,2	0,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,9	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	139,31	-53,9	-2,9	-16,2	-0,7	0,9	8,2	-1,1	7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	27,5	0,0	27,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	27,5	-3,0	24,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 402/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	83,15	-49,4	-2,9	-0,6	-0,5	0,0	27,5	-1,1	26,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,97	-52,7	-3,0	-12,1	-0,5	0,2	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,97	-52,7	-3,0	-12,1	-0,5	0,2	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,97	-52,7	-3,0	-12,1	-0,5	0,2	10,7	-1,1	9,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,29	-50,6	-2,9	-12,5	-0,4	0,1	12,6	0,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,29	-50,6	-2,9	-12,5	-0,4	0,1	12,6	-3,0	9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,29	-50,6	-2,9	-12,5	-0,4	0,1	12,6	-1,1	11,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	26,0	0,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	77,15	-48,7	-2,4	-3,4	-0,4	0,0	26,0	-1,1	24,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,5	9,4	14,0	0,0	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,5	9,4	14,0	-3,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	120,64	-52,6	-3,2	-14,9	-0,5	9,4	14,0	-1,1	12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	6,6	0,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	142,79	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	6,6	-1,1	5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	8,6	13,8	0,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	8,6	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	107,40	-51,6	-3,1	-15,3	-0,5	8,6	13,8	-1,1	12,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		72,38	-26,0	-0,2	-9,8	-0,4	2,5	37,1	0,0	37,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		72,38	-26,0	-0,2	-9,8	-0,4	2,5	37,1	-3,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		72,38	-26,0	-0,2	-9,8	-0,4	2,5	37,1	-1,1	36,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	3,4	32,6	0,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	3,4	32,6	-3,0	29,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		79,45	-26,8	0,0	-11,1	-0,4	3,4	32,6	-1,1	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		144,04	-32,0	-2,3	-1,1	-0,7	0,1	31,5	0,0	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		144,04	-32,0	-2,3	-1,1	-0,7	0,1	31,5	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		144,04	-32,0	-2,3	-1,1	-0,7	0,1	31,5	-1,1	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	1,0	42,5	0,0	42,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	1,0	42,5	-3,0	39,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,88	-29,5	-1,4	-3,7	-0,6	1,0	42,5	-1,1	41,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,6	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,6	25,2	-3,0	22,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 403/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		155,29	-32,6	-0,9	-6,9	-0,8	0,6	25,2	-1,1	24,1	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 42,8 dB(A) LrA 39,9 dB(A) LrTaR 41,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,3	34,1	0,0	34,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,3	34,1	-3,0	31,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,59	-51,3	-1,3	-3,4	-0,6	0,3	34,1	-1,1	33,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,2	-17,1	0,0	-17,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,2	-17,1	-3,0	-20,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,11	-53,7	-2,4	-14,1	-0,5	0,2	-17,1	-1,1	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,3	-9,3	0,0	-9,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,14	-54,2	-3,0	-15,2	-0,6	0,3	-9,3	-1,1	-10,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,5	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,5	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,35	-54,2	-2,8	-14,1	-0,6	0,5	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,5	-3,9	0,0	-3,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,5	-3,9	-3,0	-6,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,24	-52,1	-3,0	-13,3	-0,4	0,5	-3,9	-1,1	-5,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	1,1	0,0	1,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	1,1	-3,0	-2,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,52	-49,7	-2,3	0,0	-0,5	0,0	1,1	-1,1	0,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,1	11,2	0,0	11,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,1	11,2	-3,0	8,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	73,97	-48,4	-2,5	-1,1	-0,4	0,1	11,2	-1,1	10,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	3,2	0,0	3,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-3,0	0,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,19	-48,4	-1,4	-0,1	-0,4	0,0	3,2	-1,1	2,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,4	0,0	3,6	0,0	3,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,4	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,34	-51,2	-2,2	-6,1	-0,4	0,0	3,6	-1,1	2,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,74	-49,9	-1,0	-0,1	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 404/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	77,70	-48,8	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	135,27	-53,6	-1,6	-1,3	-1,0	0,0	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,7	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,7	10,5	0,0	10,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	140,53	-53,9	-2,0	-1,2	-1,0	0,7	10,5	0,0	10,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	70,96	-48,0	-4,1	-8,9	-0,2	0,1	9,0	0,0	9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	70,96	-48,0	-4,1	-8,9	-0,2	0,1	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	70,96	-48,0	-4,1	-8,9	-0,2	0,1	9,0	-1,1	7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,1	5,0	0,0	5,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,1	5,0	-3,0	2,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,78	-53,3	-3,5	-7,3	-0,5	0,1	5,0	-1,1	3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,1	13,1	0,0	13,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,1	13,1	-3,0	10,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,37	-51,5	-3,5	-9,1	-0,5	0,1	13,1	-1,1	12,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,2	1,2	0,0	1,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,2	1,2	-3,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,44	-49,3	-3,7	-16,2	-0,5	0,2	1,2	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	1,0	3,7	0,0	3,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	1,0	3,7	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,23	-52,4	-3,7	-14,9	-0,6	1,0	3,7	-1,1	2,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,8	0,4	-3,6	0,0	-3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,8	0,4	-3,6	-3,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,64	-53,9	-3,8	-15,3	-0,8	0,4	-3,6	-1,1	-4,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,50	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	0,3	-4,6	0,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,50	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	0,3	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,50	-54,1	-3,6	-16,0	-0,8	0,3	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,3	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,3	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,47	-53,8	-3,3	-15,7	-0,7	0,3	7,7	-1,1	6,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,01	-49,8	-3,7	-1,0	-0,5	0,0	25,9	0,0	25,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 405/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,01	-49,8	-3,7	-1,0	-0,5	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,01	-49,8	-3,7	-1,0	-0,5	0,0	25,9	-1,1	24,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	15,2	0,0	15,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	15,2	-3,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,62	-52,5	-3,5	-7,1	-0,5	0,0	15,2	-1,1	14,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,5	0,2	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,5	0,2	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,56	-50,3	-3,6	-16,3	-0,5	0,2	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	24,8	0,0	24,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	24,8	-3,0	21,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	74,89	-48,5	-3,4	-3,9	-0,4	0,0	24,8	-1,1	23,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,9	4,5	0,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,9	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,49	-52,8	-3,7	-15,1	-0,6	0,9	4,5	-1,1	3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,8	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,8	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,68	-54,2	-3,7	-16,0	-0,8	0,8	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	1,2	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	1,2	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	110,73	-51,9	-3,7	-15,3	-0,6	1,2	5,5	-1,1	4,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		69,15	-25,6	-0,3	-11,3	-0,4	2,1	35,6	0,0	35,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		69,15	-25,6	-0,3	-11,3	-0,4	2,1	35,6	-3,0	32,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		69,15	-25,6	-0,3	-11,3	-0,4	2,1	35,6	-1,1	34,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	3,7	32,8	0,0	32,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	3,7	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		74,48	-26,2	0,0	-11,7	-0,4	3,7	32,8	-1,1	31,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		141,69	-31,8	-3,6	0,0	-0,7	0,0	31,4	0,0	31,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		141,69	-31,8	-3,6	0,0	-0,7	0,0	31,4	-3,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		141,69	-31,8	-3,6	0,0	-0,7	0,0	31,4	-1,1	30,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		101,05	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	1,1	39,3	0,0	39,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,05	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	1,1	39,3	-3,0	36,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,05	-28,9	-0,4	-8,8	-0,6	1,1	39,3	-1,1	38,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,1	25,2	0,0	25,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 406/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,1	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		153,60	-32,5	-1,0	-6,4	-0,8	0,1	25,2	-1,1	24,1	
Immissionsort IO 24b, Schubertstraße 4 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 44,3 dB(A) LrA 41,3 dB(A) LrTaR 43,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,4	36,3	0,0	36,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,4	36,3	-3,0	33,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	103,65	-51,3	-0,8	-1,7	-0,7	0,4	36,3	-1,1	35,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,22	-53,7	-2,0	-14,4	-0,5	0,2	-16,9	0,0	-16,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,22	-53,7	-2,0	-14,4	-0,5	0,2	-16,9	-3,0	-19,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	137,22	-53,7	-2,0	-14,4	-0,5	0,2	-16,9	-1,1	-18,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,3	-9,3	0,0	-9,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,3	-9,3	-3,0	-12,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	144,31	-54,2	-2,6	-15,6	-0,6	0,3	-9,3	-1,1	-10,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,4	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,4	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	144,46	-54,2	-2,4	-14,4	-0,6	0,4	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,46	-52,2	-2,5	-13,5	-0,4	1,8	-2,2	0,0	-2,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,46	-52,2	-2,5	-13,5	-0,4	1,8	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	114,46	-52,2	-2,5	-13,5	-0,4	1,8	-2,2	-1,1	-3,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,1	1,8	0,0	1,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,1	1,8	-3,0	-1,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	86,70	-49,8	-1,6	0,0	-0,5	0,1	1,8	-1,1	0,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,2	12,2	0,0	12,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,2	12,2	-3,0	9,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	74,29	-48,4	-1,7	-0,9	-0,4	0,2	12,2	-1,1	11,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	4,0	0,0	4,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	4,0	-3,0	1,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	74,40	-48,4	-0,7	0,0	-0,4	0,0	4,0	-1,1	2,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	4,3	0,0	4,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	4,3	-3,0	1,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	102,57	-51,2	-1,6	-5,9	-0,5	0,0	4,3	-1,1	3,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,76	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,1	17,2	0,0	17,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 407/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,7	0,0	18,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,7	0,0	18,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	77,72	-48,8	0,0	0,0	-0,5	0,0	18,7	0,0	18,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,2	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,2	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	135,28	-53,6	-1,2	-0,3	-0,9	0,2	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,6	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,6	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	140,54	-53,9	-1,7	-0,2	-0,9	0,6	11,8	0,0	11,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,50	-48,1	-3,3	-8,1	-0,2	0,1	10,5	0,0	10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,50	-48,1	-3,3	-8,1	-0,2	0,1	10,5	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	71,50	-48,1	-3,3	-8,1	-0,2	0,1	10,5	-1,1	9,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,1	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,1	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	131,08	-53,3	-3,1	-7,4	-0,5	0,1	5,4	-1,1	4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	15,9	0,0	15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	15,9	-3,0	12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	106,74	-51,6	-3,0	-6,7	-0,5	0,0	15,9	-1,1	14,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,3	1,1	0,0	1,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,3	1,1	-3,0	-1,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	82,92	-49,4	-3,0	-16,9	-0,5	0,3	1,1	-1,1	0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	4,3	7,1	0,0	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	4,3	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	117,53	-52,4	-3,3	-15,2	-0,6	4,3	7,1	-1,1	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,8	0,4	-3,5	0,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,8	0,4	-3,5	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	139,89	-53,9	-3,4	-15,6	-0,8	0,4	-3,5	-1,1	-4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	-4,5	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	142,78	-54,1	-3,3	-16,3	-0,8	0,3	-4,5	-1,1	-5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,3	7,8	0,0	7,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,3	7,8	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	137,73	-53,8	-2,9	-16,0	-0,7	0,3	7,8	-1,1	6,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 408/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,1	26,9	0,0	26,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,1	26,9	-3,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	87,44	-49,8	-3,1	-0,5	-0,5	0,1	26,9	-1,1	25,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,96	-52,6	-3,1	-7,1	-0,5	0,0	15,6	0,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,96	-52,6	-3,1	-7,1	-0,5	0,0	15,6	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,96	-52,6	-3,1	-7,1	-0,5	0,0	15,6	-1,1	14,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	16,3	0,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	16,3	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	92,99	-50,4	-3,0	-8,8	-0,5	0,0	16,3	-1,1	15,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	26,4	0,0	26,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	26,4	-3,0	23,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	75,35	-48,5	-2,6	-3,0	-0,4	0,0	26,4	-1,1	25,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	4,4	8,1	0,0	8,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	4,4	8,1	-3,0	5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	123,77	-52,8	-3,3	-15,4	-0,6	4,4	8,1	-1,1	7,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,8	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,8	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	144,92	-54,2	-3,3	-16,3	-0,8	0,8	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	4,3	8,8	0,0	8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	4,3	8,8	-3,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	111,04	-51,9	-3,2	-15,7	-0,6	4,3	8,8	-1,1	7,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		69,70	-25,6	-0,3	-10,2	-0,4	2,4	37,0	0,0	37,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		69,70	-25,6	-0,3	-10,2	-0,4	2,4	37,0	-3,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		69,70	-25,6	-0,3	-10,2	-0,4	2,4	37,0	-1,1	35,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	3,2	35,0	0,0	35,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	3,2	35,0	-3,0	32,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		75,03	-26,3	0,0	-8,9	-0,4	3,2	35,0	-1,1	33,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		141,98	-31,8	-3,2	0,0	-0,7	0,0	31,8	0,0	31,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		141,98	-31,8	-3,2	0,0	-0,7	0,0	31,8	-3,0	28,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		141,98	-31,8	-3,2	0,0	-0,7	0,0	31,8	-1,1	30,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	1,1	40,6	0,0	40,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	1,1	40,6	-3,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,53	-28,9	-0,4	-7,3	-0,6	1,1	40,6	-1,1	39,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,2	25,8	0,0	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,2	25,8	-3,0	22,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		153,87	-32,5	-0,9	-5,9	-0,8	0,2	25,8	-1,1	24,7	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 47,5 dB(A) LrA 44,5 dB(A) LrTaR 46,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,3	35,6	0,0	35,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,3	35,6	-3,0	32,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,32	-49,3	-0,4	-5,0	-0,4	0,3	35,6	-1,1	34,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,67	-52,0	-1,7	-15,1	-0,3	0,0	-15,7	-1,1	-16,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,4	-11,7	0,0	-11,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,4	-11,7	-3,0	-14,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,07	-52,7	-2,6	-19,7	-0,5	0,4	-11,7	-1,1	-12,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	10,5	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	10,5	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,57	-53,0	-2,5	-18,7	-0,4	10,5	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	8,9	0,9	0,0	0,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	8,9	0,9	-3,0	-2,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,22	-50,9	-2,7	-18,5	-0,3	8,9	0,9	-1,1	-0,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,3	-2,2	0,0	-2,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,3	-2,2	-3,0	-5,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,41	-48,4	-1,8	-5,4	-0,4	0,3	-2,2	-1,1	-3,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	14,4	0,0	14,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	14,4	-3,0	11,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	55,91	-45,9	-1,5	-1,4	-0,3	0,0	14,4	-1,1	13,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	7,9	0,0	7,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,47	-45,1	-0,1	-0,2	-0,3	0,0	7,9	-1,1	6,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	13,1	0,0	13,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	13,1	-3,0	10,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,38	-48,7	-0,9	-0,3	-0,4	0,0	13,1	-1,1	12,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	17,5	0,0	17,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	17,5	0,0	17,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 410/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	74,62	-48,4	-0,2	-1,2	-0,6	0,0	17,5	0,0	17,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	21,8	0,0	21,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	21,8	0,0	21,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	54,63	-45,7	0,0	-0,1	-0,4	0,0	21,8	0,0	21,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	111,23	-51,9	-0,8	-2,6	-0,6	0,0	12,1	0,0	12,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	1,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	1,0	10,7	0,0	10,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,55	-52,7	-1,6	-3,4	-0,7	1,0	10,7	0,0	10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	48,76	-44,8	-3,3	-9,3	-0,2	0,0	12,6	0,0	12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	48,76	-44,8	-3,3	-9,3	-0,2	0,0	12,6	-3,0	9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	48,76	-44,8	-3,3	-9,3	-0,2	0,0	12,6	-1,1	11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,7	0,0	14,2	0,0	14,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,7	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	105,79	-51,5	-3,1	-0,3	-0,7	0,0	14,2	-1,1	13,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	23,5	0,0	23,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	23,5	-3,0	20,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,35	-49,2	-2,9	-1,7	-0,5	0,0	23,5	-1,1	22,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	16,9	0,0	16,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	16,9	-3,0	13,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	57,57	-46,2	-2,7	-4,7	-0,3	0,0	16,9	-1,1	15,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	8,8	7,1	0,0	7,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	8,8	7,1	-3,0	4,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,43	-51,1	-3,6	-20,7	-0,5	8,8	7,1	-1,1	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,76	-52,7	-3,6	-20,6	-0,7	12,1	4,4	0,0	4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,76	-52,7	-3,6	-20,6	-0,7	12,1	4,4	-3,0	1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,76	-52,7	-3,6	-20,6	-0,7	12,1	4,4	-1,1	3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,50	-52,5	-3,3	-19,9	-0,5	0,3	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,50	-52,5	-3,3	-19,9	-0,5	0,3	-6,2	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,50	-52,5	-3,3	-19,9	-0,5	0,3	-6,2	-1,1	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	9,7	-3,0	6,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 411/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	112,93	-52,0	-2,9	-15,9	-0,4	0,0	9,7	-1,1	8,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	74,76	-48,5	-3,6	-18,6	-0,3	3,1	12,9	0,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	74,76	-48,5	-3,6	-18,6	-0,3	3,1	12,9	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	74,76	-48,5	-3,6	-18,6	-0,3	3,1	12,9	-1,1	11,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	23,9	0,0	23,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	23,9	-3,0	20,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,53	-50,5	-3,0	-0,8	-0,6	0,0	23,9	-1,1	22,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	25,4	0,0	25,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	25,4	-3,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	67,56	-47,6	-2,7	-2,8	-0,4	0,0	25,4	-1,1	24,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	29,0	0,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	29,0	-3,0	26,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,11	-45,2	-2,0	-4,5	-0,3	0,0	29,0	-1,1	27,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,5	0,1	-0,1	0,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,5	0,1	-0,1	-3,0	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,00	-51,6	-3,6	-20,4	-0,5	0,1	-0,1	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,7	12,9	15,6	0,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,7	12,9	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,79	-53,0	-3,5	-20,8	-0,7	12,9	15,6	-1,1	14,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	12,8	13,4	0,0	13,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	12,8	13,4	-3,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	95,75	-50,6	-3,5	-20,6	-0,5	12,8	13,4	-1,1	12,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		46,05	-22,0	-0,1	-13,9	-0,3	2,9	37,6	0,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		46,05	-22,0	-0,1	-13,9	-0,3	2,9	37,6	-3,0	34,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		46,05	-22,0	-0,1	-13,9	-0,3	2,9	37,6	-1,1	36,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	3,5	37,5	0,0	37,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	3,5	37,5	-3,0	34,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		47,61	-22,3	0,0	-10,9	-0,2	3,5	37,5	-1,1	36,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		115,53	-30,0	-3,2	0,0	-0,6	0,0	33,6	0,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		115,53	-30,0	-3,2	0,0	-0,6	0,0	33,6	-3,0	30,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		115,53	-30,0	-3,2	0,0	-0,6	0,0	33,6	-1,1	32,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,6	45,5	0,0	45,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,6	45,5	-3,0	42,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 412/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		71,92	-25,9	-1,1	-4,4	-0,4	0,6	45,5	-1,1	44,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,7	28,4	0,0	28,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,7	28,4	-3,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		129,46	-31,0	-1,4	-5,1	-0,6	0,7	28,4	-1,1	27,3	
Immissionsort IO 25, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 49,3 dB(A) LrA 46,3 dB(A) LrTaR 48,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,3	36,1	0,0	36,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,3	36,1	-3,0	33,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	82,28	-49,3	-0,2	-4,5	-0,5	0,3	36,1	-1,1	35,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	-13,6	0,0	-13,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	112,73	-52,0	-1,2	-13,4	-0,4	0,0	-13,6	-1,1	-14,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,4	-7,5	0,0	-7,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,4	-7,5	-3,0	-10,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	122,20	-52,7	-2,2	-15,8	-0,5	0,4	-7,5	-1,1	-8,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	7,0	-9,8	0,0	-9,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	7,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	125,63	-53,0	-2,0	-14,8	-0,5	7,0	-9,8	-1,1	-10,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	6,0	1,9	0,0	1,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	6,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	99,38	-50,9	-2,1	-15,2	-0,4	6,0	1,9	-1,1	0,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,2	-1,3	0,0	-1,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,2	-1,3	-3,0	-4,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	74,50	-48,4	-1,0	-5,3	-0,4	0,2	-1,3	-1,1	-2,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	15,3	0,0	15,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	15,3	-3,0	12,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	56,19	-46,0	-0,8	-1,0	-0,3	0,0	15,3	-1,1	14,2	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	8,1	0,0	8,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	50,61	-45,1	0,0	0,0	-0,3	0,0	8,1	-1,1	7,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	13,8	0,0	13,8	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	13,8	-3,0	10,8	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	76,58	-48,7	-0,5	-0,1	-0,4	0,0	13,8	-1,1	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 413/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	74,52	-48,4	0,0	-0,5	-0,5	0,0	18,5	0,0	18,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,9	0,0	21,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,9	0,0	21,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	54,50	-45,7	0,0	0,0	-0,4	0,0	21,9	0,0	21,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	12,4	0,0	12,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	12,4	0,0	12,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	111,17	-51,9	-0,3	-2,4	-1,0	0,0	12,4	0,0	12,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,8	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,8	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	121,49	-52,7	-1,1	-2,1	-1,0	0,8	11,8	0,0	11,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	49,38	-44,9	-2,0	-8,0	-0,2	0,0	15,1	0,0	15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	49,38	-44,9	-2,0	-8,0	-0,2	0,0	15,1	-3,0	12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	49,38	-44,9	-2,0	-8,0	-0,2	0,0	15,1	-1,1	14,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	15,0	0,0	15,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	106,08	-51,5	-2,6	0,0	-0,6	0,0	15,0	-1,1	13,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	25,7	0,0	25,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	81,74	-49,2	-2,2	-0,1	-0,5	0,0	25,7	-1,1	24,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	58,12	-46,3	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	19,7	0,0	19,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	58,12	-46,3	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	19,7	-3,0	16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	58,12	-46,3	-1,6	-2,7	-0,4	0,0	19,7	-1,1	18,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	5,1	8,2	0,0	8,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	5,1	8,2	-3,0	5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	101,69	-51,1	-3,0	-16,5	-0,6	5,1	8,2	-1,1	7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,7	8,5	5,2	0,0	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,7	8,5	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	121,98	-52,7	-3,2	-16,5	-0,7	8,5	5,2	-1,1	4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,77	-52,5	-2,9	-16,4	-0,6	0,1	-2,6	0,0	-2,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,77	-52,5	-2,9	-16,4	-0,6	0,1	-2,6	-3,0	-5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	118,77	-52,5	-2,9	-16,4	-0,6	0,1	-2,6	-1,1	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	11,6	0,0	11,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 414/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	113,16	-52,1	-2,4	-14,3	-0,5	0,0	11,6	-1,1	10,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,3	22,7	0,0	22,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,3	22,7	-3,0	19,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	75,09	-48,5	-2,8	-6,8	-0,4	0,3	22,7	-1,1	21,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	25,3	0,0	25,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	25,3	-3,0	22,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	94,86	-50,5	-2,4	0,0	-0,6	0,0	25,3	-1,1	24,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	68,03	-47,6	-1,8	-0,9	-0,5	0,0	28,0	0,0	28,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	68,03	-47,6	-1,8	-0,9	-0,5	0,0	28,0	-3,0	25,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	68,03	-47,6	-1,8	-0,9	-0,5	0,0	28,0	-1,1	27,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	32,0	0,0	32,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	32,0	-3,0	29,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	51,62	-45,2	-0,9	-2,4	-0,3	0,0	32,0	-1,1	30,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	4,1	0,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	107,25	-51,6	-3,1	-16,5	-0,6	0,0	4,1	-1,1	3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	8,9	16,2	0,0	16,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	8,9	16,2	-3,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	125,99	-53,0	-3,1	-16,6	-0,7	8,9	16,2	-1,1	15,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	8,8	13,8	0,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	8,8	13,8	-3,0	10,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	96,02	-50,6	-3,0	-16,7	-0,5	8,8	13,8	-1,1	12,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		46,80	-22,2	-0,1	-11,7	-0,3	3,4	40,2	0,0	40,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		46,80	-22,2	-0,1	-11,7	-0,3	3,4	40,2	-3,0	37,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		46,80	-22,2	-0,1	-11,7	-0,3	3,4	40,2	-1,1	39,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	3,1	41,4	0,0	41,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	3,1	41,4	-3,0	38,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		48,30	-22,5	0,0	-6,5	-0,2	3,1	41,4	-1,1	40,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		115,81	-30,1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	34,1	0,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		115,81	-30,1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		115,81	-30,1	-2,7	0,0	-0,6	0,0	34,1	-1,1	33,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,5	47,0	0,0	47,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 415/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,5	47,0	-3,0	44,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		72,54	-26,0	-1,1	-2,9	-0,4	0,5	47,0	-1,1	45,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,7	28,8	0,0	28,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,7	28,8	-3,0	25,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		129,71	-31,0	-1,3	-4,8	-0,6	0,7	28,8	-1,1	27,7	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 47,3 dB(A) LrA 44,3 dB(A) LrTaR 46,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,1	20,7	0,0	20,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,1	20,7	-3,0	17,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,43	-50,1	-0,7	-18,7	-0,2	0,1	20,7	-1,1	19,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	-15,3	0,0	-15,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,59	-52,4	-1,9	-14,1	-0,4	0,0	-15,3	-1,1	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,5	-13,6	0,0	-13,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,5	-13,6	-3,0	-16,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,50	-53,2	-2,8	-21,0	-0,6	0,5	-13,6	-1,1	-14,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,48	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	1,0	-23,5	0,0	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,48	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	1,0	-23,5	-3,0	-26,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,48	-53,5	-2,6	-21,3	-0,6	1,0	-23,5	-1,1	-24,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,8	-11,3	0,0	-11,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,8	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,72	-51,7	-2,9	-21,4	-0,6	0,8	-11,3	-1,1	-12,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,2	-20,5	0,0	-20,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,2	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,43	-49,5	-2,3	-21,9	-0,4	0,2	-20,5	-1,1	-21,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	64,78	-47,2	-2,1	-15,5	-0,2	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,01	-46,1	-0,4	-9,6	-0,2	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,01	-46,1	-0,4	-9,6	-0,2	0,0	-2,7	-3,0	-5,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,01	-46,1	-0,4	-9,6	-0,2	0,0	-2,7	-1,1	-3,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	7,4	0,0	7,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,81	-49,2	-1,3	-5,1	-0,4	0,0	7,4	-1,1	6,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 416/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	84,38	-49,5	-0,9	-18,2	-0,2	0,0	-0,9	0,0	-0,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	61,24	-46,7	0,0	-9,4	-0,2	0,0	11,7	0,0	11,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,40	-52,3	-1,0	-5,1	-0,6	0,0	9,0	0,0	9,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,36	-53,2	-1,8	-17,5	-0,3	0,3	-4,5	0,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,15	-46,0	-3,9	-19,9	-0,3	0,0	0,2	0,0	0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,15	-46,0	-3,9	-19,9	-0,3	0,0	0,2	-3,0	-2,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,15	-46,0	-3,9	-19,9	-0,3	0,0	0,2	-1,1	-0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	13,9	0,0	13,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	13,9	-3,0	10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,40	-51,9	-3,3	-0,1	-0,7	0,0	13,9	-1,1	12,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	19,5	0,0	19,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	19,5	-3,0	16,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,27	-49,7	-3,1	-4,9	-0,5	0,0	19,5	-1,1	18,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	2,4	0,0	2,4	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	2,4	-3,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	62,95	-47,0	-3,1	-18,0	-0,2	0,0	2,4	-1,1	1,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,7	0,3	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,7	0,3	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,45	-51,9	-3,7	-21,1	-0,7	0,3	-2,8	-1,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,8	1,0	-7,9	0,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,8	1,0	-7,9	-3,0	-10,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,05	-53,3	-3,7	-21,0	-0,8	1,0	-7,9	-1,1	-9,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,82	-52,8	-3,4	-19,6	-0,6	0,3	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,82	-52,8	-3,4	-19,6	-0,6	0,3	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	123,82	-52,8	-3,4	-19,6	-0,6	0,3	-6,5	-1,1	-7,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 417/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	117,84	-52,4	-3,0	-14,3	-0,4	0,0	10,7	-1,1	9,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,2	6,0	0,0	6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,2	6,0	-3,0	3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	84,79	-49,6	-4,0	-21,0	-0,5	0,2	6,0	-1,1	4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,32	-50,9	-3,2	-3,8	-0,6	0,0	20,4	-1,1	19,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	18,4	0,0	18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	18,4	-3,0	15,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	72,73	-48,2	-3,1	-8,8	-0,4	0,0	18,4	-1,1	17,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,54	-46,2	-2,7	-17,4	-0,2	0,0	14,5	0,0	14,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,54	-46,2	-2,7	-17,4	-0,2	0,0	14,5	-3,0	11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,54	-46,2	-2,7	-17,4	-0,2	0,0	14,5	-1,1	13,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,6	0,1	-1,8	0,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,6	0,1	-1,8	-3,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	115,81	-52,3	-3,7	-21,1	-0,6	0,1	-1,8	-1,1	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	1,0	2,9	0,0	2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	1,0	2,9	-3,0	-0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,68	-53,5	-3,6	-21,0	-0,7	1,0	2,9	-1,1	1,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	1,3	0,2	0,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	1,3	0,2	-3,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,02	-51,4	-3,7	-21,2	-0,6	1,3	0,2	-1,1	-0,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		47,56	-22,3	-0,1	-13,3	-0,2	0,1	35,2	0,0	35,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		47,56	-22,3	-0,1	-13,3	-0,2	0,1	35,2	-3,0	32,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		47,56	-22,3	-0,1	-13,3	-0,2	0,1	35,2	-1,1	34,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,1	34,7	0,0	34,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,1	34,7	-3,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		50,83	-22,9	0,0	-9,6	-0,3	0,1	34,7	-1,1	33,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		118,98	-30,3	-3,3	0,0	-0,6	0,0	33,3	0,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		118,98	-30,3	-3,3	0,0	-0,6	0,0	33,3	-3,0	30,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		118,98	-30,3	-3,3	0,0	-0,6	0,0	33,3	-1,1	32,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 418/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	46,4	0,0	46,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	46,4	-3,0	43,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		69,47	-25,6	-1,5	-2,9	-0,4	0,0	46,4	-1,1	45,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,1	27,6	0,0	27,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,1	27,6	-3,0	24,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		133,73	-31,3	-1,5	-4,7	-0,6	0,1	27,6	-1,1	26,5	
Immissionsort IO 25b, Schubertstraße 2 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 49,0 dB(A) LrA 46,0 dB(A) LrTaR 47,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	29,5	0,0	29,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	29,5	-3,0	26,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	90,39	-50,1	-0,4	-10,2	-0,3	0,0	29,5	-1,1	28,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,65	-52,4	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	-14,6	0,0	-14,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,65	-52,4	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	-14,6	-3,0	-17,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	117,65	-52,4	-1,4	-13,9	-0,4	0,0	-14,6	-1,1	-15,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,4	-12,9	0,0	-12,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	128,62	-53,2	-2,3	-20,7	-0,5	0,4	-12,9	-1,1	-14,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,53	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	1,3	-22,0	0,0	-22,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,53	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	1,3	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	133,53	-53,5	-2,2	-20,6	-0,5	1,3	-22,0	-1,1	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	1,1	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	1,1	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	108,86	-51,7	-2,4	-21,2	-0,5	1,1	-10,2	-1,1	-11,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,2	-19,8	0,0	-19,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,2	-19,8	-3,0	-22,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	84,53	-49,5	-1,6	-22,0	-0,4	0,2	-19,8	-1,1	-20,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	1,2	0,0	1,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	1,2	-3,0	-1,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	65,04	-47,3	-1,3	-13,6	-0,2	0,0	1,2	-1,1	0,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	57,13	-46,1	0,0	-9,0	-0,2	0,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	8,4	0,0	8,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	8,4	-3,0	5,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 419/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	81,98	-49,3	-0,7	-4,7	-0,4	0,0	8,4	-1,1	7,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	84,29	-49,5	-0,3	-12,8	-0,2	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	61,12	-46,7	0,0	-8,4	-0,2	0,0	12,7	0,0	12,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,34	-52,3	-0,6	-4,5	-0,5	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,1	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,1	3,8	0,0	3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	129,31	-53,2	-1,4	-9,4	-0,3	0,1	3,8	0,0	3,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,70	-46,1	-2,8	-18,6	-0,2	0,0	2,5	0,0	2,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,70	-46,1	-2,8	-18,6	-0,2	0,0	2,5	-3,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	56,70	-46,1	-2,8	-18,6	-0,2	0,0	2,5	-1,1	1,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,7	0,0	14,4	-3,0	11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	110,69	-51,9	-2,8	0,0	-0,7	0,0	14,4	-1,1	13,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,63	-49,7	-2,4	-4,6	-0,4	0,0	20,5	0,0	20,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,63	-49,7	-2,4	-4,6	-0,4	0,0	20,5	-3,0	17,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	86,63	-49,7	-2,4	-4,6	-0,4	0,0	20,5	-1,1	19,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	63,45	-47,0	-2,2	-6,6	-0,3	0,0	14,6	0,0	14,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	63,45	-47,0	-2,2	-6,6	-0,3	0,0	14,6	-3,0	11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	63,45	-47,0	-2,2	-6,6	-0,3	0,0	14,6	-1,1	13,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,5	-2,4	0,0	-2,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,5	-2,4	-3,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	110,69	-51,9	-3,2	-21,4	-0,6	0,5	-2,4	-1,1	-3,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,8	1,5	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,8	1,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	130,25	-53,3	-3,3	-21,3	-0,8	1,5	-7,4	-1,1	-8,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	124,07	-52,9	-3,0	-19,8	-0,5	0,3	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	124,07	-52,9	-3,0	-19,8	-0,5	0,3	-6,3	-3,0	-9,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 420/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	124,07	-52,9	-3,0	-19,8	-0,5	0,3	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	11,3	0,0	11,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	11,3	-3,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	118,06	-52,4	-2,6	-14,2	-0,4	0,0	11,3	-1,1	10,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,2	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,2	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	85,10	-49,6	-3,3	-21,5	-0,5	0,2	6,1	-1,1	5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	21,2	0,0	21,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	21,2	-3,0	18,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	99,64	-51,0	-2,6	-3,5	-0,6	0,0	21,2	-1,1	20,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	22,4	0,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	73,16	-48,3	-2,3	-5,6	-0,3	0,0	22,4	-1,1	21,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	22,7	0,0	22,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	22,7	-3,0	19,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	57,99	-46,3	-1,7	-10,2	-0,2	0,0	22,7	-1,1	21,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,6	0,1	-1,6	0,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,6	0,1	-1,6	-3,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	116,04	-52,3	-3,2	-21,4	-0,6	0,1	-1,6	-1,1	-2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	1,6	3,5	0,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	1,6	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	133,87	-53,5	-3,2	-21,3	-0,7	1,6	3,5	-1,1	2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	1,9	1,0	0,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	1,9	1,0	-3,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	105,27	-51,4	-3,2	-21,5	-0,6	1,9	1,0	-1,1	-0,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		48,32	-22,5	-0,1	-10,6	-0,2	0,1	37,7	0,0	37,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		48,32	-22,5	-0,1	-10,6	-0,2	0,1	37,7	-3,0	34,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		48,32	-22,5	-0,1	-10,6	-0,2	0,1	37,7	-1,1	36,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,1	38,5	0,0	38,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,1	38,5	-3,0	35,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		51,48	-23,0	0,0	-5,8	-0,3	0,1	38,5	-1,1	37,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		119,25	-30,3	-2,9	0,0	-0,6	0,1	33,8	0,0	33,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		119,25	-30,3	-2,9	0,0	-0,6	0,1	33,8	-3,0	30,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 421/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		119,25	-30,3	-2,9	0,0	-0,6	0,1	33,8	-1,1	32,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	47,9	0,0	47,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	47,9	-3,0	44,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		70,14	-25,7	-1,5	-1,3	-0,3	0,0	47,9	-1,1	46,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,1	28,1	0,0	28,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,1	28,1	-3,0	25,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		133,98	-31,3	-1,4	-4,5	-0,6	0,1	28,1	-1,1	27,0	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 43,4 dB(A) LrA 40,4 dB(A) LrTaR 42,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	1,1	33,4	0,0	33,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	1,1	33,4	-3,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,43	-53,1	-2,1	-2,2	-0,7	1,1	33,4	-1,1	32,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,4	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,77	-54,8	-2,6	-17,0	-0,5	0,4	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	1,0	-14,2	0,0	-14,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	1,0	-14,2	-3,0	-17,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,63	-55,4	-3,2	-19,4	-0,6	1,0	-14,2	-1,1	-15,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,6	-21,8	0,0	-21,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,6	-21,8	-3,0	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,59	-55,5	-3,0	-16,8	-0,6	0,6	-21,8	-1,1	-22,9	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,13	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,7	-7,0	0,0	-7,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,13	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,7	-7,0	-3,0	-10,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,13	-54,0	-3,4	-14,3	-0,6	0,7	-7,0	-1,1	-8,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	-7,0	0,0	-7,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	-7,0	-3,0	-10,0	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,76	-52,1	-3,1	-4,7	-0,6	0,0	-7,0	-1,1	-8,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,8	7,0	0,0	7,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,8	7,0	-3,0	4,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,42	-50,9	-3,3	-2,6	-0,5	0,8	7,0	-1,1	5,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,8	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,8	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,11	-50,5	-2,2	-5,8	-0,4	0,8	-4,6	-1,1	-5,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	2,7	0,0	2,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 422/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,14	-52,7	-2,6	-5,0	-0,5	0,0	2,7	-1,1	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	13,0	0,0	13,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	13,0	0,0	13,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	114,43	-52,2	-2,1	0,0	-0,7	0,0	13,0	0,0	13,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	1,1	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	1,1	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	97,92	-50,8	-1,2	-3,2	-0,6	1,1	13,3	0,0	13,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,19	-54,8	-2,0	-2,4	-0,9	0,0	8,0	0,0	8,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	1,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	1,0	9,5	0,0	9,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	164,48	-55,3	-2,4	-1,0	-0,8	1,0	9,5	0,0	9,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,38	-50,3	-4,3	-15,5	-0,3	0,8	0,5	0,0	0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,38	-50,3	-4,3	-15,5	-0,3	0,8	0,5	-3,0	-2,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,38	-50,3	-4,3	-15,5	-0,3	0,8	0,5	-1,1	-0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	5,2	0,0	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	148,77	-54,4	-3,6	-6,0	-0,5	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,65	-52,9	-3,7	-7,9	-0,4	0,0	12,9	0,0	12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,65	-52,9	-3,7	-7,9	-0,4	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	124,65	-52,9	-3,7	-7,9	-0,4	0,0	12,9	-1,1	11,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	4,1	0,0	4,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	100,95	-51,1	-3,9	-11,3	-0,3	0,0	4,1	-1,1	3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	1,7	2,2	0,0	2,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	1,7	2,2	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,22	-54,1	-4,0	-15,0	-0,7	1,7	2,2	-1,1	1,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,57	-55,3	-3,9	-15,5	-0,9	0,6	-5,2	0,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,57	-55,3	-3,9	-15,5	-0,9	0,6	-5,2	-3,0	-8,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,57	-55,3	-3,9	-15,5	-0,9	0,6	-5,2	-1,1	-6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	161,92	-55,2	-3,7	-20,0	-0,8	1,1	-9,0	0,0	-9,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 423/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	161,92	-55,2	-3,7	-20,0	-0,8	1,1	-9,0	-3,0	-12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	161,92	-55,2	-3,7	-20,0	-0,8	1,1	-9,0	-1,1	-10,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,6	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,6	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,19	-54,9	-3,4	-18,7	-0,6	0,6	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,35	-52,2	-4,2	-18,4	-0,4	0,5	6,1	0,0	6,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,35	-52,2	-4,2	-18,4	-0,4	0,5	6,1	-3,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,35	-52,2	-4,2	-18,4	-0,4	0,5	6,1	-1,1	5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	137,77	-53,8	-3,6	-6,8	-0,4	0,0	14,2	0,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	137,77	-53,8	-3,6	-6,8	-0,4	0,0	14,2	-3,0	11,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	137,77	-53,8	-3,6	-6,8	-0,4	0,0	14,2	-1,1	13,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,02	-51,9	-3,8	-9,9	-0,3	0,0	12,9	0,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,02	-51,9	-3,8	-9,9	-0,3	0,0	12,9	-3,0	9,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,02	-51,9	-3,8	-9,9	-0,3	0,0	12,9	-1,1	11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,7	16,6	0,0	16,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,7	16,6	-3,0	13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	94,81	-50,5	-3,7	-10,6	-0,3	0,7	16,6	-1,1	15,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,7	1,8	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,7	1,8	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,19	-54,5	-3,9	-15,2	-0,7	1,8	3,3	-1,1	2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	1,2	2,4	0,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	1,2	2,4	-3,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	168,98	-55,5	-3,8	-19,3	-0,9	1,2	2,4	-1,1	1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,15	-53,7	-4,0	-14,9	-0,7	1,6	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,15	-53,7	-4,0	-14,9	-0,7	1,6	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,15	-53,7	-4,0	-14,9	-0,7	1,6	4,0	-1,1	2,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		82,34	-27,1	-0,2	-11,4	-0,4	1,4	33,4	0,0	33,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		82,34	-27,1	-0,2	-11,4	-0,4	1,4	33,4	-3,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		82,34	-27,1	-0,2	-11,4	-0,4	1,4	33,4	-1,1	32,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	2,5	23,3	0,0	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	2,5	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		89,09	-27,8	0,0	-18,4	-0,4	2,5	23,3	-1,1	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		157,63	-32,7	0,0	-7,4	-0,8	0,2	26,7	0,0	26,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 424/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		157,63	-32,7	0,0	-7,4	-0,8	0,2	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		157,63	-32,7	0,0	-7,4	-0,8	0,2	26,7	-1,1	25,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,1	42,2	0,0	42,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,1	42,2	-3,0	39,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		107,52	-29,4	-1,8	-2,9	-0,6	0,1	42,2	-1,1	41,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,2	23,9	0,0	23,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,2	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		171,35	-33,5	-0,8	-7,0	-0,8	0,2	23,9	-1,1	22,8	
Immissionsort IO 26, Schubertstraße 6 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 44,4 dB(A) LrA 41,4 dB(A) LrTaR 43,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	33,7	0,0	33,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	33,7	-3,0	30,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	127,54	-53,1	-1,6	-1,1	-0,8	0,0	33,7	-1,1	32,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,1	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,1	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	155,91	-54,8	-2,3	-12,6	-0,5	0,1	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,1	-10,6	0,0	-10,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,1	-10,6	-3,0	-13,7	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	165,82	-55,4	-2,9	-15,3	-0,7	0,1	-10,6	-1,1	-11,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	168,72	-55,5	-2,7	-14,0	-0,6	0,0	-19,4	-1,1	-20,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,35	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,4	-7,2	0,0	-7,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,35	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,4	-7,2	-3,0	-10,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	141,35	-54,0	-3,0	-14,5	-0,6	0,4	-7,2	-1,1	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	-6,4	-3,0	-9,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	113,95	-52,1	-2,6	-4,6	-0,6	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	7,2	0,0	7,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	98,73	-50,9	-2,7	-2,2	-0,5	0,0	7,2	-1,1	6,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	-3,2	0,0	-3,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	-3,2	-3,0	-6,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	94,34	-50,5	-1,6	-4,1	-0,5	0,0	-3,2	-1,1	-4,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 425/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	4,7	0,0	4,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	121,38	-52,7	-2,1	-3,4	-0,6	0,0	4,7	-1,1	3,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	114,50	-52,2	-1,6	0,0	-0,7	0,0	13,5	0,0	13,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	98,00	-50,8	-0,6	-1,3	-0,8	0,0	14,5	0,0	14,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	154,24	-54,8	-1,6	-0,5	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	164,53	-55,3	-2,1	-0,2	-1,0	0,0	9,3	0,0	9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,87	-50,3	-3,7	-14,3	-0,2	0,1	1,6	0,0	1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,87	-50,3	-3,7	-14,3	-0,2	0,1	1,6	-3,0	-1,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	92,87	-50,3	-3,7	-14,3	-0,2	0,1	1,6	-1,1	0,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	149,08	-54,5	-3,3	-3,5	-0,6	0,0	7,9	0,0	7,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	149,08	-54,5	-3,3	-3,5	-0,6	0,0	7,9	-3,0	4,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	149,08	-54,5	-3,3	-3,5	-0,6	0,0	7,9	-1,1	6,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,02	-52,9	-3,2	-6,1	-0,4	0,0	15,0	0,0	15,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,02	-52,9	-3,2	-6,1	-0,4	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	125,02	-52,9	-3,2	-6,1	-0,4	0,0	15,0	-1,1	13,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	101,41	-51,1	-3,4	-9,9	-0,3	0,0	6,0	0,0	6,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	101,41	-51,1	-3,4	-9,9	-0,3	0,0	6,0	-3,0	3,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	101,41	-51,1	-3,4	-9,9	-0,3	0,0	6,0	-1,1	4,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	143,51	-54,1	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	1,5	-1,1	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,9	0,1	-5,7	0,0	-5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,9	0,1	-5,7	-3,0	-8,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	164,82	-55,3	-3,6	-15,7	-0,9	0,1	-5,7	-1,1	-6,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 426/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,9	0,4	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,9	0,4	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	162,20	-55,2	-3,4	-16,1	-0,9	0,4	-5,5	-1,1	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,3	6,9	0,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,3	6,9	-3,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	156,45	-54,9	-3,1	-15,6	-0,8	0,3	6,9	-1,1	5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,71	-52,2	-3,8	-7,5	-0,6	0,0	16,8	0,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,71	-52,2	-3,8	-7,5	-0,6	0,0	16,8	-3,0	13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	114,71	-52,2	-3,8	-7,5	-0,6	0,0	16,8	-1,1	15,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	16,7	0,0	16,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	16,7	-3,0	13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	138,11	-53,8	-3,3	-4,6	-0,5	0,0	16,7	-1,1	15,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,3	0,0	15,6	0,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,3	0,0	15,6	-3,0	12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	111,44	-51,9	-3,3	-7,7	-0,3	0,0	15,6	-1,1	14,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	95,24	-50,6	-3,1	-8,8	-0,3	0,0	18,1	0,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	95,24	-50,6	-3,1	-8,8	-0,3	0,0	18,1	-3,0	15,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	95,24	-50,6	-3,1	-8,8	-0,3	0,0	18,1	-1,1	17,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,7	1,0	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,7	1,0	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	149,47	-54,5	-3,6	-15,5	-0,7	1,0	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	4,6	0,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	4,6	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	169,22	-55,6	-3,5	-16,2	-0,9	0,0	4,6	-1,1	3,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	3,5	0,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	3,5	-3,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	137,45	-53,8	-3,6	-15,3	-0,7	1,0	3,5	-1,1	2,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		82,92	-27,2	-0,1	-9,8	-0,4	1,4	34,8	0,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		82,92	-27,2	-0,1	-9,8	-0,4	1,4	34,8	-3,0	31,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		82,92	-27,2	-0,1	-9,8	-0,4	1,4	34,8	-1,1	33,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	2,8	26,0	0,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	2,8	26,0	-3,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		89,69	-27,8	0,0	-15,9	-0,5	2,8	26,0	-1,1	24,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 427/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		157,93	-32,8	0,0	-4,1	-0,8	0,2	30,0	0,0	30,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		157,93	-32,8	0,0	-4,1	-0,8	0,2	30,0	-3,0	27,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		157,93	-32,8	0,0	-4,1	-0,8	0,2	30,0	-1,1	29,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,1	43,0	0,0	43,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,1	43,0	-3,0	40,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		108,06	-29,5	-1,9	-2,1	-0,5	0,1	43,0	-1,1	41,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,4	25,3	0,0	25,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,4	25,3	-3,0	22,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		171,64	-33,5	-0,7	-5,8	-0,8	0,4	25,3	-1,1	24,2	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 47,6 dB(A) LrA 44,6 dB(A) LrTaR 46,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,1	32,0	0,0	32,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,1	32,0	-3,0	28,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	119,03	-52,5	-2,1	-3,3	-0,6	0,1	32,0	-1,1	30,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,04	-53,8	-2,5	-12,2	-0,4	0,1	-15,3	0,0	-15,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,04	-53,8	-2,5	-12,2	-0,4	0,1	-15,3	-3,0	-18,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,04	-53,8	-2,5	-12,2	-0,4	0,1	-15,3	-1,1	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,5	-13,4	0,0	-13,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,5	-13,4	-3,0	-16,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,40	-54,7	-3,2	-19,0	-0,6	0,5	-13,4	-1,1	-14,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	3,6	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	3,6	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-3,2	-18,2	-0,6	3,6	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,39	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	2,3	-9,6	0,0	-9,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,39	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	2,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,39	-53,9	-3,7	-18,3	-0,5	2,3	-9,6	-1,1	-10,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,67	-52,3	-3,5	-9,2	-0,4	0,0	-11,8	0,0	-11,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,67	-52,3	-3,5	-9,2	-0,4	0,0	-11,8	-3,0	-14,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,67	-52,3	-3,5	-9,2	-0,4	0,0	-11,8	-1,1	-12,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	7,2	0,0	7,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	7,2	-3,0	4,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,40	-50,6	-3,6	-1,6	-0,5	0,0	7,2	-1,1	6,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	1,4	0,0	1,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	1,4	-3,0	-1,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 428/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,45	-49,4	-2,1	-0,1	-0,5	0,0	1,4	-1,1	0,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	8,9	0,0	8,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	8,9	-3,0	5,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,03	-51,4	-2,4	-0,1	-0,6	0,0	8,9	-1,1	7,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,21	-52,3	-2,5	-0,6	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,84	-49,9	-1,0	0,0	-0,6	0,0	16,5	0,0	16,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,58	-53,8	-1,8	-1,2	-1,0	0,0	10,1	0,0	10,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,2	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,2	7,5	0,0	7,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	156,60	-54,9	-2,5	-2,4	-0,8	0,2	7,5	0,0	7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,10	-49,5	-4,6	-8,1	-0,3	0,1	7,7	0,0	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,10	-49,5	-4,6	-8,1	-0,3	0,1	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,10	-49,5	-4,6	-8,1	-0,3	0,1	7,7	-1,1	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	11,8	0,0	11,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	11,8	-3,0	8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,18	-53,3	-3,7	-0,1	-0,8	0,0	11,8	-1,1	10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	20,9	0,0	20,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	20,9	-3,0	17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,74	-51,6	-3,7	-0,8	-0,7	0,0	20,9	-1,1	19,8	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	13,6	0,0	13,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	13,6	-3,0	10,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	86,74	-49,8	-3,9	-3,0	-0,4	0,0	13,6	-1,1	12,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,58	-54,0	-4,2	-20,6	-0,8	0,0	-5,3	-1,1	-6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,9	3,8	-6,9	0,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,9	3,8	-6,9	-3,0	-9,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 429/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,19	-55,0	-4,1	-20,5	-0,9	3,8	-6,9	-1,1	-8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	144,97	-54,2	-3,8	-18,2	-0,6	0,8	-6,3	0,0	-6,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	144,97	-54,2	-3,8	-18,2	-0,6	0,8	-6,3	-3,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	144,97	-54,2	-3,8	-18,2	-0,6	0,8	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,15	-53,8	-3,5	-12,9	-0,5	0,2	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,15	-53,8	-3,5	-12,9	-0,5	0,2	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,15	-53,8	-3,5	-12,9	-0,5	0,2	10,4	-1,1	9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,67	-52,3	-4,7	-19,2	-0,5	0,3	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,67	-52,3	-4,7	-19,2	-0,5	0,3	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,67	-52,3	-4,7	-19,2	-0,5	0,3	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	21,6	0,0	21,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	21,6	-3,0	18,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	119,87	-52,6	-3,7	-0,3	-0,7	0,0	21,6	-1,1	20,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	22,4	0,0	22,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,55	-50,6	-3,8	-1,5	-0,5	0,0	22,4	-1,1	21,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	24,3	0,0	24,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	24,3	-3,0	21,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,66	-49,4	-3,8	-2,9	-0,4	0,0	24,3	-1,1	23,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,1	-3,9	0,0	-3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,1	-3,9	-3,0	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,30	-54,2	-4,2	-20,6	-0,8	0,1	-3,9	-1,1	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	4,2	4,5	0,0	4,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	4,2	4,5	-3,0	1,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	160,87	-55,1	-4,0	-20,5	-0,8	4,2	4,5	-1,1	3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,7	4,7	1,4	0,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,7	4,7	1,4	-3,0	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,57	-53,6	-4,3	-20,5	-0,7	4,7	1,4	-1,1	0,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		56,39	-23,8	-0,3	-8,6	-0,2	0,7	38,9	0,0	38,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		56,39	-23,8	-0,3	-8,6	-0,2	0,7	38,9	-3,0	35,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		56,39	-23,8	-0,3	-8,6	-0,2	0,7	38,9	-1,1	37,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	1,2	32,8	0,0	32,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	1,2	32,8	-3,0	29,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 430/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		71,39	-25,9	0,0	-9,6	-0,4	1,2	32,8	-1,1	31,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		135,18	-31,4	-3,7	0,0	-0,7	2,2	33,9	0,0	33,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		135,18	-31,4	-3,7	0,0	-0,7	2,2	33,9	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		135,18	-31,4	-3,7	0,0	-0,7	2,2	33,9	-1,1	32,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,1	46,3	0,0	46,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,1	46,3	-3,0	43,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		72,79	-26,0	-1,7	-2,6	-0,4	0,1	46,3	-1,1	45,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	1,4	28,0	0,0	28,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	1,4	28,0	-3,0	25,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		151,53	-32,4	-1,8	-4,2	-0,7	1,4	28,0	-1,1	26,9	
Immissionsort IO 27, Schlachthofstraße 25 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 49,2 dB(A) LrA 46,2 dB(A) LrTaR 48,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,1	32,6	0,0	32,6	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,1	32,6	-3,0	29,6	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	118,95	-52,5	-1,6	-3,1	-0,7	0,1	32,6	-1,1	31,5	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,05	-53,8	-2,2	-12,3	-0,4	0,1	-15,0	0,0	-15,0	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,05	-53,8	-2,2	-12,3	-0,4	0,1	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	138,05	-53,8	-2,2	-12,3	-0,4	0,1	-15,0	-1,1	-16,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,5	-13,3	0,0	-13,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,5	-13,3	-3,0	-16,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	152,47	-54,7	-2,9	-19,1	-0,6	0,5	-13,3	-1,1	-14,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	5,4	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	5,4	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	160,78	-55,1	-2,9	-18,1	-0,5	5,4	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,45	-53,9	-3,3	-18,4	-0,5	3,7	-7,9	0,0	-7,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,45	-53,9	-3,3	-18,4	-0,5	3,7	-7,9	-3,0	-10,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	139,45	-53,9	-3,3	-18,4	-0,5	3,7	-7,9	-1,1	-9,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,1	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,1	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	116,68	-52,3	-3,0	-8,3	-0,4	0,1	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	8,1	0,0	8,1	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	8,1	-3,0	5,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	95,51	-50,6	-3,0	-1,2	-0,5	0,0	8,1	-1,1	7,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	2,2	0,0	2,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 431/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	2,2	-3,0	-0,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	83,47	-49,4	-1,4	0,0	-0,5	0,0	2,2	-1,1	1,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	9,6	0,0	9,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	9,6	-3,0	6,6	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	105,10	-51,4	-1,9	0,0	-0,6	0,0	9,6	-1,1	8,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	116,10	-52,3	-2,1	-0,3	-0,8	0,0	12,5	0,0	12,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	87,70	-49,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	17,2	0,0	17,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	11,0	0,0	11,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	11,0	0,0	11,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	137,48	-53,8	-1,5	-0,9	-1,0	0,0	11,0	0,0	11,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,4	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,4	7,9	0,0	7,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	156,51	-54,9	-2,2	-2,6	-0,9	0,4	7,9	0,0	7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,39	-49,5	-4,0	-7,2	-0,3	0,1	9,2	0,0	9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,39	-49,5	-4,0	-7,2	-0,3	0,1	9,2	-3,0	6,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	84,39	-49,5	-4,0	-7,2	-0,3	0,1	9,2	-1,1	8,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,8	0,0	12,4	0,0	12,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,8	0,0	12,4	-3,0	9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	130,38	-53,3	-3,3	0,0	-0,8	0,0	12,4	-1,1	11,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,98	-51,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,2	0,0	22,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,98	-51,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,2	-3,0	19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	107,98	-51,7	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,2	-1,1	21,1	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	15,5	0,0	15,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	15,5	-3,0	12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	87,04	-49,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,0	15,5	-1,1	14,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	140,73	-54,0	-3,9	-20,6	-0,8	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,9	5,4	-5,0	0,0	-5,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 432/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,9	5,4	-5,0	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	158,32	-55,0	-3,8	-20,6	-0,9	5,4	-5,0	-1,1	-6,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	145,14	-54,2	-3,4	-18,3	-0,6	0,8	-6,2	0,0	-6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	145,14	-54,2	-3,4	-18,3	-0,6	0,8	-6,2	-3,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	145,14	-54,2	-3,4	-18,3	-0,6	0,8	-6,2	-1,1	-7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,2	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,2	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	138,30	-53,8	-3,1	-13,0	-0,5	0,2	10,7	-1,1	9,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,84	-52,3	-4,2	-19,5	-0,5	0,5	4,8	0,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,84	-52,3	-4,2	-19,5	-0,5	0,5	4,8	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	116,84	-52,3	-4,2	-19,5	-0,5	0,5	4,8	-1,1	3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,3	0,0	22,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,3	-3,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,08	-52,6	-3,2	0,0	-0,7	0,0	22,3	-1,1	21,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	23,8	0,0	23,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	23,8	-3,0	20,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	95,82	-50,6	-3,2	-0,6	-0,6	0,0	23,8	-1,1	22,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	25,9	0,0	25,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	25,9	-3,0	22,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	83,90	-49,5	-3,1	-2,0	-0,5	0,0	25,9	-1,1	24,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,7	0,1	-3,2	0,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,7	0,1	-3,2	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	145,45	-54,2	-3,8	-20,4	-0,7	0,1	-3,2	-1,1	-4,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	6,1	6,5	0,0	6,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	6,1	6,5	-3,0	3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	161,00	-55,1	-3,7	-20,7	-0,8	6,1	6,5	-1,1	5,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,7	6,6	3,3	0,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,7	6,6	3,3	-3,0	0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	135,72	-53,6	-3,9	-20,9	-0,7	6,6	3,3	-1,1	2,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		57,08	-23,9	-0,1	-6,2	-0,2	0,7	41,2	0,0	41,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		57,08	-23,9	-0,1	-6,2	-0,2	0,7	41,2	-3,0	38,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		57,08	-23,9	-0,1	-6,2	-0,2	0,7	41,2	-1,1	40,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	1,0	36,0	0,0	36,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 433/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	1,0	36,0	-3,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		71,80	-25,9	0,0	-6,2	-0,4	1,0	36,0	-1,1	34,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		135,37	-31,4	-3,3	0,0	-0,7	2,2	34,3	0,0	34,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		135,37	-31,4	-3,3	0,0	-0,7	2,2	34,3	-3,0	31,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		135,37	-31,4	-3,3	0,0	-0,7	2,2	34,3	-1,1	33,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,1	47,8	0,0	47,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,1	47,8	-3,0	44,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		73,40	-26,1	-1,6	-1,1	-0,3	0,1	47,8	-1,1	46,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	1,5	28,4	0,0	28,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	1,5	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		151,72	-32,4	-1,7	-4,0	-0,7	1,5	28,4	-1,1	27,3	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 42,5 dB(A) LrA 39,5 dB(A) LrTaR 41,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	2,9	21,8	0,0	21,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	2,9	21,8	-3,0	18,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,41	-54,2	-2,9	-14,0	-0,4	2,9	21,8	-1,1	20,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,70	-55,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,9	-21,7	0,0	-21,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,70	-55,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,9	-21,7	-3,0	-24,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,70	-55,3	-3,2	-17,1	-0,5	0,9	-21,7	-1,1	-22,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	1,0	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	1,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,79	-56,0	-3,7	-19,8	-0,8	1,0	-15,8	-1,1	-16,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,62	-56,4	-3,7	-19,2	-0,7	0,2	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,62	-56,4	-3,7	-19,2	-0,7	0,2	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,62	-56,4	-3,7	-19,2	-0,7	0,2	-26,2	-1,1	-27,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,93	-55,2	-4,1	-19,4	-0,7	8,8	-6,1	0,0	-6,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,93	-55,2	-4,1	-19,4	-0,7	8,8	-6,1	-3,0	-9,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,93	-55,2	-4,1	-19,4	-0,7	8,8	-6,1	-1,1	-7,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,2	-22,1	0,0	-22,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,2	-22,1	-3,0	-25,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-4,0	-17,5	-0,5	0,2	-22,1	-1,1	-23,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	-2,9	0,0	-2,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	-2,9	-3,0	-5,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,77	-52,5	-4,2	-9,4	-0,4	0,0	-2,9	-1,1	-4,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 434/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	-11,3	0,0	-11,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	-11,3	-3,0	-14,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-3,2	-9,6	-0,3	0,0	-11,3	-1,1	-12,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,17	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,2	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,17	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,2	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,17	-53,3	-3,3	-11,0	-0,3	0,2	-4,2	-1,1	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,62	-53,8	-3,2	-10,3	-0,3	0,0	0,4	0,0	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,65	-52,0	-2,3	-7,4	-0,3	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,8	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,8	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,19	-55,2	-2,6	-8,3	-0,4	0,8	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,48	-56,2	-3,1	-8,9	-0,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,20	-51,7	-4,8	-16,7	-0,4	0,0	-3,4	0,0	-3,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,20	-51,7	-4,8	-16,7	-0,4	0,0	-3,4	-3,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,20	-51,7	-4,8	-16,7	-0,4	0,0	-3,4	-1,1	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,72	-54,8	-4,1	-11,6	-0,4	0,4	-0,9	0,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,72	-54,8	-4,1	-11,6	-0,4	0,4	-0,9	-3,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,72	-54,8	-4,1	-11,6	-0,4	0,4	-0,9	-1,1	-2,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,24	-53,5	-4,2	-14,6	-0,3	0,6	5,7	0,0	5,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,24	-53,5	-4,2	-14,6	-0,3	0,6	5,7	-3,0	2,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,24	-53,5	-4,2	-14,6	-0,3	0,6	5,7	-1,1	4,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	-1,8	-3,0	-4,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	111,84	-52,0	-4,5	-15,7	-0,3	0,0	-1,8	-1,1	-2,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	5,5	-1,4	0,0	-1,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	5,5	-1,4	-3,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,05	-55,3	-4,6	-20,3	-0,9	5,5	-1,4	-1,1	-2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 435/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,70	-56,2	-4,4	-20,5	-1,1	0,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-1,0	2,1	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-1,0	2,1	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,51	-55,6	-4,2	-20,8	-1,0	2,1	-9,8	-1,1	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	1,2	4,7	0,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	1,2	4,7	-3,0	1,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,76	-55,3	-3,9	-17,6	-0,6	1,2	4,7	-1,1	3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,4	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,4	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,72	-53,8	-4,8	-20,0	-0,8	0,4	1,8	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,46	-54,2	-4,2	-14,4	-0,3	0,7	6,3	0,0	6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,46	-54,2	-4,2	-14,4	-0,3	0,7	6,3	-3,0	3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,46	-54,2	-4,2	-14,4	-0,3	0,7	6,3	-1,1	5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,94	-52,6	-4,3	-14,6	-0,3	0,5	7,4	0,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,94	-52,6	-4,3	-14,6	-0,3	0,5	7,4	-3,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	120,94	-52,6	-4,3	-14,6	-0,3	0,5	7,4	-1,1	6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	9,3	0,0	9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	9,3	-3,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,34	-51,7	-4,4	-15,3	-0,3	0,0	9,3	-1,1	8,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-0,9	1,1	-4,4	0,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-0,9	1,1	-4,4	-3,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,21	-55,6	-4,5	-20,3	-0,9	1,1	-4,4	-1,1	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,3	-1,1	0,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,3	-1,1	-3,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,68	-56,4	-4,3	-20,4	-1,0	0,3	-1,1	-1,1	-2,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	11,5	6,6	0,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	11,5	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	158,89	-55,0	-4,6	-20,2	-0,9	11,5	6,6	-1,1	5,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		83,04	-27,2	-0,3	-10,3	-0,3	0,3	33,1	0,0	33,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		83,04	-27,2	-0,3	-10,3	-0,3	0,3	33,1	-3,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		83,04	-27,2	-0,3	-10,3	-0,3	0,3	33,1	-1,1	32,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	1,4	19,6	0,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	1,4	19,6	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		96,72	-28,5	0,0	-20,3	-0,5	1,4	19,6	-1,1	18,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		160,60	-32,9	0,0	-9,5	-0,8	0,4	24,7	0,0	24,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		160,60	-32,9	0,0	-9,5	-0,8	0,4	24,7	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		160,60	-32,9	0,0	-9,5	-0,8	0,4	24,7	-1,1	23,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,6	41,8	0,0	41,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,6	41,8	-3,0	38,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		100,32	-28,8	-1,1	-5,3	-0,5	0,6	41,8	-1,1	40,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,5	23,7	0,0	23,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,5	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		176,69	-33,7	-0,9	-7,2	-0,8	0,5	23,7	-1,1	22,6	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 43,9 dB(A) LrA 40,9 dB(A) LrTaR 42,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	1,1	26,2	0,0	26,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	1,1	26,2	-3,0	23,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-2,6	-8,2	-0,5	1,1	26,2	-1,1	25,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,8	-20,9	0,0	-20,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,8	-20,9	-3,0	-23,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,69	-55,3	-2,8	-16,5	-0,5	0,8	-20,9	-1,1	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,8	-15,2	0,0	-15,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,8	-15,2	-3,0	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,84	-56,0	-3,4	-19,3	-0,7	0,8	-15,2	-1,1	-16,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,1	-25,0	0,0	-25,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,1	-25,0	-3,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,61	-56,4	-3,4	-18,3	-0,6	0,1	-25,0	-1,1	-26,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,98	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	9,4	-4,6	0,0	-4,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,98	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	9,4	-4,6	-3,0	-7,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	162,98	-55,2	-3,8	-18,8	-0,6	9,4	-4,6	-1,1	-5,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	-20,7	0,0	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	-20,7	-3,0	-23,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,64	-53,8	-3,6	-16,5	-0,4	0,1	-20,7	-1,1	-21,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,1	-0,4	0,0	-0,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,1	-0,4	-3,0	-3,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 437/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,84	-52,5	-3,7	-7,4	-0,4	0,1	-0,4	-1,1	-1,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	-8,1	0,0	-8,1	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	-8,1	-3,0	-11,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,22	-51,7	-2,7	-6,9	-0,3	0,0	-8,1	-1,1	-9,2	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,1	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,1	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,21	-53,4	-2,8	-7,8	-0,4	0,1	-0,7	-1,1	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,51	-53,8	-2,8	-6,5	-0,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,51	-52,0	-1,9	-4,0	-0,4	0,0	9,7	0,0	9,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,6	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,6	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,10	-55,2	-2,3	-4,0	-0,5	0,6	6,5	0,0	6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,40	-56,2	-2,8	-3,7	-0,7	0,0	4,6	0,0	4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,42	-51,7	-4,5	-14,4	-0,3	0,0	-0,8	0,0	-0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,42	-51,7	-4,5	-14,4	-0,3	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,42	-51,7	-4,5	-14,4	-0,3	0,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,2	2,8	0,0	2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	155,88	-54,8	-3,8	-8,0	-0,4	0,2	2,8	-1,1	1,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,42	-53,5	-3,8	-9,9	-0,3	0,2	10,4	0,0	10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,42	-53,5	-3,8	-9,9	-0,3	0,2	10,4	-3,0	7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,42	-53,5	-3,8	-9,9	-0,3	0,2	10,4	-1,1	9,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,05	-52,0	-4,0	-12,4	-0,3	0,0	2,0	0,0	2,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,05	-52,0	-4,0	-12,4	-0,3	0,0	2,0	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,05	-52,0	-4,0	-12,4	-0,3	0,0	2,0	-1,1	0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	7,3	0,4	0,0	0,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	7,3	0,4	-3,0	-2,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 438/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,17	-55,3	-4,3	-20,6	-0,9	7,3	0,4	-1,1	-0,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,80	-56,2	-4,1	-20,5	-1,1	0,7	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,80	-56,2	-4,1	-20,5	-1,1	0,7	-11,3	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,80	-56,2	-4,1	-20,5	-1,1	0,7	-11,3	-1,1	-12,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,65	-55,6	-3,9	-19,2	-0,8	1,4	-8,4	0,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,65	-55,6	-3,9	-19,2	-0,8	1,4	-8,4	-3,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,65	-55,6	-3,9	-19,2	-0,8	1,4	-8,4	-1,1	-9,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	1,1	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	1,1	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	163,88	-55,3	-3,6	-17,7	-0,6	1,1	4,8	-1,1	3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,4	1,9	0,0	1,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,4	1,9	-3,0	-1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	138,85	-53,8	-4,5	-20,2	-0,7	0,4	1,9	-1,1	0,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,62	-54,3	-3,8	-8,5	-0,4	0,2	12,0	0,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,62	-54,3	-3,8	-8,5	-0,4	0,2	12,0	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,62	-54,3	-3,8	-8,5	-0,4	0,2	12,0	-1,1	10,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,14	-52,7	-3,9	-11,3	-0,3	0,2	11,0	0,0	11,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,14	-52,7	-3,9	-11,3	-0,3	0,2	11,0	-3,0	8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,14	-52,7	-3,9	-11,3	-0,3	0,2	11,0	-1,1	9,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	14,0	0,0	14,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	14,0	-3,0	10,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,51	-51,7	-3,9	-11,1	-0,3	0,0	14,0	-1,1	12,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-0,9	1,7	-3,8	0,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-0,9	1,7	-3,8	-3,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,32	-55,6	-4,2	-20,6	-0,9	1,7	-3,8	-1,1	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-1,0	0,3	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-1,0	0,3	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,78	-56,4	-4,1	-20,4	-1,0	0,3	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	14,8	10,0	0,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	14,8	10,0	-3,0	6,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,01	-55,0	-4,3	-20,5	-0,9	14,8	10,0	-1,1	8,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		83,39	-27,2	-0,3	-8,9	-0,3	0,4	34,7	0,0	34,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		83,39	-27,2	-0,3	-8,9	-0,3	0,4	34,7	-3,0	31,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 439/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		83,39	-27,2	-0,3	-8,9	-0,3	0,4	34,7	-1,1	33,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	1,4	23,3	0,0	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	1,4	23,3	-3,0	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		96,85	-28,5	0,0	-16,5	-0,5	1,4	23,3	-1,1	22,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		160,75	-32,9	0,0	-8,4	-0,8	1,0	26,4	0,0	26,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		160,75	-32,9	0,0	-8,4	-0,8	1,0	26,4	-3,0	23,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		160,75	-32,9	0,0	-8,4	-0,8	1,0	26,4	-1,1	25,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,6	43,1	0,0	43,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,6	43,1	-3,0	40,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		100,67	-28,8	-1,5	-3,5	-0,5	0,6	43,1	-1,1	42,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,7	24,4	0,0	24,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,7	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		176,85	-33,7	-0,9	-6,6	-0,8	0,7	24,4	-1,1	23,3	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 45,5 dB(A) LrA 42,5 dB(A) LrTaR 44,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,4	31,0	0,0	31,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,4	31,0	-3,0	27,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,29	-54,2	-2,2	-2,7	-0,8	0,4	31,0	-1,1	29,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,2	-15,7	0,0	-15,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,2	-15,7	-3,0	-18,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,74	-55,3	-2,5	-11,0	-0,5	0,2	-15,7	-1,1	-16,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,8	0,3	-11,1	0,0	-11,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,8	0,3	-11,1	-3,0	-14,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	177,93	-56,0	-3,1	-15,0	-0,8	0,3	-11,1	-1,1	-12,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,1	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,1	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,65	-56,4	-3,1	-13,8	-0,7	0,1	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,07	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	7,2	-3,4	0,0	-3,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,07	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	7,2	-3,4	-3,0	-6,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,07	-55,2	-3,5	-15,8	-0,7	7,2	-3,4	-1,1	-4,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,1	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,1	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,69	-53,8	-3,2	-16,1	-0,4	0,1	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 440/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	118,97	-52,5	-3,3	-4,4	-0,6	0,2	2,8	-1,1	1,7	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	-2,7	0,0	-2,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	-2,7	-3,0	-5,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,29	-51,7	-2,2	-1,8	-0,6	0,0	-2,7	-1,1	-3,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,31	-53,4	-2,4	-2,1	-0,7	0,0	4,9	0,0	4,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,31	-53,4	-2,4	-2,1	-0,7	0,0	4,9	-3,0	1,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,31	-53,4	-2,4	-2,1	-0,7	0,0	4,9	-1,1	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,46	-53,8	-2,4	-3,7	-0,4	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,45	-52,0	-1,4	-0,9	-0,8	0,0	12,8	0,0	12,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,5	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,5	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,9	-0,8	-1,1	0,5	9,4	0,0	9,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	7,1	0,0	7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,5	-1,0	-1,2	0,0	7,1	0,0	7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,71	-51,7	-4,0	-12,0	-0,3	0,0	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,71	-51,7	-4,0	-12,0	-0,3	0,0	2,1	-3,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	108,71	-51,7	-4,0	-12,0	-0,3	0,0	2,1	-1,1	1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,8	0,1	9,1	0,0	9,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,8	0,1	9,1	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,08	-54,9	-3,5	-1,6	-0,8	0,1	9,1	-1,1	8,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	17,5	0,0	17,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	17,5	-3,0	14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,66	-53,5	-3,4	-2,7	-0,6	0,0	17,5	-1,1	16,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,33	-52,0	-3,5	-5,7	-0,4	0,0	9,0	0,0	9,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,33	-52,0	-3,5	-5,7	-0,4	0,0	9,0	-3,0	5,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,33	-52,0	-3,5	-5,7	-0,4	0,0	9,0	-1,1	7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	5,6	3,9	0,0	3,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 441/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	5,6	3,9	-3,0	0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,33	-55,3	-4,0	-15,8	-0,9	5,6	3,9	-1,1	2,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,95	-56,2	-3,9	-15,9	-1,1	0,8	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,95	-56,2	-3,9	-15,9	-1,1	0,8	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	182,95	-56,2	-3,9	-15,9	-1,1	0,8	-6,5	-1,1	-7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,9	0,7	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,9	0,7	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	170,84	-55,6	-3,6	-15,6	-0,9	0,7	-5,5	-1,1	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,6	7,3	0,0	7,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,6	7,3	-3,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,04	-55,3	-3,3	-14,9	-0,8	0,6	7,3	-1,1	6,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,4	2,0	0,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,4	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,04	-53,9	-4,2	-20,5	-0,7	0,4	2,0	-1,1	0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,1	18,4	0,0	18,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,1	18,4	-3,0	15,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	145,84	-54,3	-3,4	-2,1	-0,7	0,1	18,4	-1,1	17,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	18,6	0,0	18,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	18,6	-3,0	15,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,41	-52,7	-3,4	-3,7	-0,5	0,0	18,6	-1,1	17,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	20,3	0,0	20,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	20,3	-3,0	17,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	108,76	-51,7	-3,4	-5,0	-0,5	0,0	20,3	-1,1	19,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,48	-55,6	-3,9	-15,8	-0,9	1,1	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,48	-55,6	-3,9	-15,8	-0,9	1,1	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,48	-55,6	-3,9	-15,8	-0,9	1,1	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,2	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,2	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	185,92	-56,4	-3,8	-16,0	-1,0	0,2	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	11,8	10,6	0,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	11,8	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,18	-55,0	-4,0	-17,2	-0,9	11,8	10,6	-1,1	9,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		83,86	-27,3	-0,2	-7,6	-0,3	1,0	36,6	0,0	36,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		83,86	-27,3	-0,2	-7,6	-0,3	1,0	36,6	-3,0	33,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		83,86	-27,3	-0,2	-7,6	-0,3	1,0	36,6	-1,1	35,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	1,8	28,9	0,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	1,8	28,9	-3,0	25,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		97,18	-28,5	0,0	-11,4	-0,5	1,8	28,9	-1,1	27,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		160,95	-32,9	0,0	-4,1	-0,8	1,9	31,5	0,0	31,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		160,95	-32,9	0,0	-4,1	-0,8	1,9	31,5	-3,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		160,95	-32,9	0,0	-4,1	-0,8	1,9	31,5	-1,1	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,6	44,2	0,0	44,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,6	44,2	-3,0	41,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,10	-28,9	-1,3	-2,5	-0,5	0,6	44,2	-1,1	43,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	1,3	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	1,3	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,04	-33,7	-0,8	-5,1	-0,8	1,3	26,5	-1,1	25,4	
Immissionsort IO 28, Reißiger Straße 79 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 46,6 dB(A) LrA 43,6 dB(A) LrTaR 45,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,4	32,0	0,0	32,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,4	32,0	-3,0	29,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	144,33	-54,2	-1,8	-1,8	-0,9	0,4	32,0	-1,1	30,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,3	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,3	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	163,83	-55,3	-2,2	-11,1	-0,5	0,3	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,3	-11,0	0,0	-11,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,3	-11,0	-3,0	-14,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	178,07	-56,0	-2,8	-15,2	-0,7	0,3	-11,0	-1,1	-12,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,1	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,1	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	185,74	-56,4	-2,8	-14,1	-0,7	0,1	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,21	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	7,5	-2,9	0,0	-2,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,21	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	7,5	-2,9	-3,0	-5,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	163,21	-55,2	-3,1	-15,9	-0,7	7,5	-2,9	-1,1	-4,0	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,80	-53,8	-2,8	-15,6	-0,4	0,1	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,80	-53,8	-2,8	-15,6	-0,4	0,1	-19,0	-3,0	-22,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	138,80	-53,8	-2,8	-15,6	-0,4	0,1	-19,0	-1,1	-20,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 443/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,2	5,2	0,0	5,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,2	5,2	-3,0	2,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	119,17	-52,5	-2,8	-2,5	-0,6	0,2	5,2	-1,1	4,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	108,43	-51,7	-1,7	-0,1	-0,6	0,0	-0,6	-1,1	-1,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	7,2	0,0	7,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	7,2	-3,0	4,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	131,48	-53,4	-2,0	-0,2	-0,8	0,0	7,2	-1,1	6,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	138,47	-53,8	-2,0	-2,1	-0,7	0,0	9,3	0,0	9,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	112,46	-52,0	-0,9	0,0	-0,7	0,0	14,4	0,0	14,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,5	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,5	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	163,06	-55,2	-1,6	-0,2	-1,0	0,5	10,4	0,0	10,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	181,37	-56,2	-2,2	-0,3	-1,1	0,0	8,2	0,0	8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	109,06	-51,7	-3,5	-7,1	-0,4	0,0	7,4	0,0	7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	109,06	-51,7	-3,5	-7,1	-0,4	0,0	7,4	-3,0	4,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	109,06	-51,7	-3,5	-7,1	-0,4	0,0	7,4	-1,1	6,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	10,7	0,0	10,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	156,33	-54,9	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	10,7	-1,1	9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,9	0,0	19,8	0,0	19,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,9	0,0	19,8	-3,0	16,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	133,95	-53,5	-3,0	-0,6	-0,9	0,0	19,8	-1,1	18,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	13,1	0,0	13,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	13,1	-3,0	10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	112,68	-52,0	-3,0	-1,9	-0,6	0,0	13,1	-1,1	12,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	8,6	7,0	0,0	7,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	8,6	7,0	-3,0	4,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	164,55	-55,3	-3,6	-16,0	-0,9	8,6	7,0	-1,1	6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-1,1	0,7	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-1,1	0,7	-6,5	-3,0	-9,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	183,14	-56,2	-3,6	-16,1	-1,1	0,7	-6,5	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	171,07	-55,7	-3,3	-15,4	-0,8	0,6	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	171,07	-55,7	-3,3	-15,4	-0,8	0,6	-4,9	-3,0	-8,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	171,07	-55,7	-3,3	-15,4	-0,8	0,6	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,4	10,4	0,0	10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,4	10,4	-3,0	7,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	164,25	-55,3	-3,0	-12,0	-0,6	0,4	10,4	-1,1	9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,3	2,4	0,0	2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,3	2,4	-3,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	139,29	-53,9	-3,8	-20,4	-0,7	0,3	2,4	-1,1	1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	146,11	-54,3	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	146,11	-54,3	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	146,11	-54,3	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	20,4	-1,1	19,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	21,1	0,0	21,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	21,1	-3,0	18,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	121,73	-52,7	-3,0	-1,3	-0,8	0,0	21,1	-1,1	20,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	23,6	0,0	23,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	23,6	-3,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	109,07	-51,7	-2,9	-2,0	-0,6	0,0	23,6	-1,1	22,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	2,2	2,0	0,0	2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	2,2	2,0	-3,0	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	169,69	-55,6	-3,6	-16,0	-0,9	2,2	2,0	-1,1	0,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,2	3,8	0,0	3,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,2	3,8	-3,0	0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	186,11	-56,4	-3,5	-16,2	-1,0	0,2	3,8	-1,1	2,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,8	11,6	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,8	11,6	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	159,39	-55,0	-3,6	-17,2	-0,8	11,6	10,7	-1,1	9,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 445/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		84,46	-27,3	-0,1	-6,1	-0,3	1,1	38,3	0,0	38,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		84,46	-27,3	-0,1	-6,1	-0,3	1,1	38,3	-3,0	35,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		84,46	-27,3	-0,1	-6,1	-0,3	1,1	38,3	-1,1	37,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	1,4	34,1	0,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	1,4	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		97,64	-28,6	0,0	-5,6	-0,5	1,4	34,1	-1,1	33,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		161,21	-32,9	-3,1	0,0	-0,8	2,3	32,9	0,0	32,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		161,21	-32,9	-3,1	0,0	-0,8	2,3	32,9	-3,0	29,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		161,21	-32,9	-3,1	0,0	-0,8	2,3	32,9	-1,1	31,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,3	45,0	0,0	45,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,3	45,0	-3,0	42,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		101,65	-28,9	-1,4	-1,3	-0,5	0,3	45,0	-1,1	43,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	1,4	27,0	0,0	27,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	1,4	27,0	-3,0	24,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		177,28	-33,8	-1,6	-4,0	-0,8	1,4	27,0	-1,1	25,9	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,2 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,1	24,8	0,0	24,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,1	24,8	-3,0	21,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,46	-55,2	-3,6	-6,3	-0,7	0,1	24,8	-1,1	23,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,6	0,3	-22,8	0,0	-22,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,6	0,3	-22,8	-3,0	-25,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,22	-56,3	-3,7	-16,0	-0,6	0,3	-22,8	-1,1	-23,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,22	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	1,4	-16,2	0,0	-16,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,22	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	1,4	-16,2	-3,0	-19,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,22	-56,9	-4,1	-19,1	-0,8	1,4	-16,2	-1,1	-17,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	1,0	-26,1	0,0	-26,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	1,0	-26,1	-3,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-4,0	-18,8	-0,8	1,0	-26,1	-1,1	-27,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	1,9	-13,8	0,0	-13,8	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	1,9	-13,8	-3,0	-16,8	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,43	-55,9	-4,5	-19,0	-0,8	1,9	-13,8	-1,1	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,2	-14,9	0,0	-14,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,2	-14,9	-3,0	-17,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 446/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,47	-54,5	-4,5	-9,2	-0,4	0,2	-14,9	-1,1	-16,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,4	-7,7	0,0	-7,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,4	-7,7	-3,0	-10,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,63	-53,4	-4,6	-13,2	-0,3	0,4	-7,7	-1,1	-8,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,97	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,1	-9,0	0,0	-9,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,97	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,1	-9,0	-3,0	-12,1	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,97	-53,0	-4,0	-5,1	-0,6	0,1	-9,0	-1,1	-10,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	2,0	0,0	2,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	2,0	-3,0	-1,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,40	-54,6	-3,9	-2,3	-0,8	0,0	2,0	-1,1	0,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,1	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,1	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,26	-54,5	-3,8	-6,1	-0,3	0,1	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,27	-53,3	-3,2	-8,5	-0,3	0,1	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,31	-56,3	-3,2	-1,6	-1,0	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,1	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,1	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,31	-56,9	-3,5	-8,2	-0,4	0,1	-1,1	0,0	-1,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,49	-52,9	-4,8	-18,0	-0,5	1,2	-4,9	0,0	-4,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,49	-52,9	-4,8	-18,0	-0,5	1,2	-4,9	-3,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,49	-52,9	-4,8	-18,0	-0,5	1,2	-4,9	-1,1	-6,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	5,4	-3,0	2,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,45	-56,0	-4,5	-3,1	-0,7	0,0	5,4	-1,1	4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	153,97	-54,7	-4,7	-8,0	-0,5	0,0	9,8	0,0	9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	153,97	-54,7	-4,7	-8,0	-0,5	0,0	9,8	-3,0	6,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	153,97	-54,7	-4,7	-8,0	-0,5	0,0	9,8	-1,1	8,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,01	-53,3	-4,8	-11,5	-0,4	0,1	0,7	0,0	0,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,01	-53,3	-4,8	-11,5	-0,4	0,1	0,7	-3,0	-2,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 447/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,01	-53,3	-4,8	-11,5	-0,4	0,1	0,7	-1,1	-0,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	3,2	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	3,2	-4,4	-3,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,11	-56,0	-4,8	-20,1	-1,0	3,2	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,2	1,7	-11,5	0,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,2	1,7	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,49	-56,9	-4,7	-20,1	-1,2	1,7	-11,5	-1,1	-12,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-1,1	1,7	-11,3	0,0	-11,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-1,1	1,7	-11,3	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,59	-56,6	-4,5	-20,4	-1,1	1,7	-11,3	-1,1	-12,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-0,9	0,9	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-0,9	0,9	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,30	-56,3	-4,3	-19,8	-0,9	0,9	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,4	8,7	0,0	8,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,4	8,7	-3,0	5,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,55	-54,5	-4,8	-13,0	-0,4	0,4	8,7	-1,1	7,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	12,8	0,0	12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,60	-55,4	-4,6	-5,5	-0,6	0,0	12,8	-1,1	11,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,4	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,4	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	140,85	-54,0	-4,8	-9,5	-0,4	0,4	10,7	-1,1	9,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,10	-53,0	-4,8	-11,5	-0,4	0,3	11,6	0,0	11,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,10	-53,0	-4,8	-11,5	-0,4	0,3	11,6	-3,0	8,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,10	-53,0	-4,8	-11,5	-0,4	0,3	11,6	-1,1	10,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	3,0	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	3,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,68	-56,3	-4,8	-20,1	-1,0	3,0	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	1,6	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	1,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,41	-57,1	-4,7	-20,2	-1,1	1,6	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-0,9	3,3	-2,4	0,0	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-0,9	3,3	-2,4	-3,0	-5,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 448/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,00	-55,7	-4,8	-20,1	-0,9	3,3	-2,4	-1,1	-3,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		106,95	-29,4	0,0	-19,6	-0,6	1,7	23,1	0,0	23,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		106,95	-29,4	0,0	-19,6	-0,6	1,7	23,1	-3,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		106,95	-29,4	0,0	-19,6	-0,6	1,7	23,1	-1,1	22,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	1,9	23,6	0,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	1,9	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,35	-30,2	0,0	-15,1	-0,6	1,9	23,6	-1,1	22,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		184,18	-34,1	0,0	-4,9	-0,9	1,1	28,6	0,0	28,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,18	-34,1	0,0	-4,9	-0,9	1,1	28,6	-3,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,18	-34,1	0,0	-4,9	-0,9	1,1	28,6	-1,1	27,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,5	34,0	0,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,5	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		128,62	-31,0	0,0	-11,6	-0,7	0,5	34,0	-1,1	32,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,9	21,6	0,0	21,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,9	21,6	-3,0	18,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,10	-34,8	0,0	-9,4	-1,0	0,9	21,6	-1,1	20,5	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,6 dB(A) LrA 35,6 dB(A) LrTaR 37,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,5	27,3	0,0	27,3	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,5	27,3	-3,0	24,3	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,39	-55,1	-3,3	-4,4	-0,8	0,5	27,3	-1,1	26,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,4	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,4	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,23	-56,3	-3,4	-13,1	-0,5	0,4	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	1,3	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	1,3	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,28	-56,9	-3,9	-18,7	-0,7	1,3	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,8	-25,5	0,0	-25,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,8	-25,5	-3,0	-28,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,34	-57,1	-3,8	-18,3	-0,7	0,8	-25,5	-1,1	-26,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,48	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	1,9	-13,1	0,0	-13,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,48	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	1,9	-13,1	-3,0	-16,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,48	-55,9	-4,2	-18,6	-0,7	1,9	-13,1	-1,1	-14,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,1	-9,7	0,0	-9,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 449/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,1	-9,7	-3,0	-12,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,48	-54,5	-4,2	-4,1	-0,6	0,1	-9,7	-1,1	-10,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,70	-53,4	-4,3	-9,7	-0,4	0,2	-4,2	0,0	-4,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,70	-53,4	-4,3	-9,7	-0,4	0,2	-4,2	-3,0	-7,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,70	-53,4	-4,3	-9,7	-0,4	0,2	-4,2	-1,1	-5,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,98	-53,0	-3,6	-2,5	-0,7	0,1	-6,2	0,0	-6,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,98	-53,0	-3,6	-2,5	-0,7	0,1	-6,2	-3,0	-9,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	125,98	-53,0	-3,6	-2,5	-0,7	0,1	-6,2	-1,1	-7,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	1,1	5,1	0,0	5,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	1,1	5,1	-3,0	2,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,45	-54,6	-3,6	-0,4	-0,9	1,1	5,1	-1,1	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,18	-54,5	-3,5	-1,6	-0,8	0,0	7,6	0,0	7,6	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,1	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,1	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,17	-53,3	-2,8	-2,7	-0,5	0,1	8,8	0,0	8,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	1,7	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	1,7	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,24	-56,3	-2,9	-0,5	-1,1	1,7	8,9	0,0	8,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,25	-56,9	-3,3	-4,3	-0,5	0,0	3,0	0,0	3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,69	-52,9	-4,8	-17,5	-0,4	1,1	-4,4	0,0	-4,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,69	-52,9	-4,8	-17,5	-0,4	1,1	-4,4	-3,0	-7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,69	-52,9	-4,8	-17,5	-0,4	1,1	-4,4	-1,1	-5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,60	-56,0	-4,2	-0,4	-1,0	0,0	8,0	0,0	8,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,60	-56,0	-4,2	-0,4	-1,0	0,0	8,0	-3,0	5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,60	-56,0	-4,2	-0,4	-1,0	0,0	8,0	-1,1	6,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,8	0,9	16,7	0,0	16,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,8	0,9	16,7	-3,0	13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,14	-54,8	-4,4	-2,0	-0,8	0,9	16,7	-1,1	15,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,5	4,0	0,0	4,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 450/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,5	4,0	-3,0	1,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,20	-53,4	-4,7	-8,7	-0,4	0,5	4,0	-1,1	2,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	3,7	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	3,7	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,23	-56,0	-4,7	-20,2	-1,0	3,7	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,2	1,7	-11,5	0,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,2	1,7	-11,5	-3,0	-14,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,59	-57,0	-4,5	-20,4	-1,2	1,7	-11,5	-1,1	-12,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-1,1	2,9	-10,1	0,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-1,1	2,9	-10,1	-3,0	-13,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,72	-56,6	-4,3	-20,5	-1,1	2,9	-10,1	-1,1	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,6	6,2	0,0	6,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,6	6,2	-3,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,41	-56,4	-4,1	-14,2	-0,6	0,6	6,2	-1,1	5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,67	-54,5	-4,8	-9,1	-0,4	0,2	12,2	0,0	12,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,67	-54,5	-4,8	-9,1	-0,4	0,2	12,2	-3,0	9,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,67	-54,5	-4,8	-9,1	-0,4	0,2	12,2	-1,1	11,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-0,9	1,1	18,8	0,0	18,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-0,9	1,1	18,8	-3,0	15,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,75	-55,4	-4,3	-0,5	-0,9	1,1	18,8	-1,1	17,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,03	-54,0	-4,5	-4,9	-0,5	0,5	15,3	0,0	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,03	-54,0	-4,5	-4,9	-0,5	0,5	15,3	-3,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,03	-54,0	-4,5	-4,9	-0,5	0,5	15,3	-1,1	14,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,2	15,5	0,0	15,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,2	15,5	-3,0	12,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,26	-53,0	-4,6	-7,5	-0,6	0,2	15,5	-1,1	14,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	3,4	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	3,4	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,79	-56,3	-4,6	-20,3	-1,0	3,4	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	1,6	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	1,6	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,51	-57,1	-4,4	-20,4	-1,1	1,6	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-0,9	3,7	-1,9	0,0	-1,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-0,9	3,7	-1,9	-3,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,12	-55,7	-4,7	-20,1	-0,9	3,7	-1,9	-1,1	-3,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		107,20	-29,4	0,0	-17,3	-0,6	1,8	25,6	0,0	25,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		107,20	-29,4	0,0	-17,3	-0,6	1,8	25,6	-3,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		107,20	-29,4	0,0	-17,3	-0,6	1,8	25,6	-1,1	24,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	2,8	26,5	0,0	26,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	2,8	26,5	-3,0	23,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,58	-30,2	0,0	-12,9	-0,6	2,8	26,5	-1,1	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		184,32	-34,1	-4,2	0,0	-0,9	2,2	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,32	-34,1	-4,2	0,0	-0,9	2,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,32	-34,1	-4,2	0,0	-0,9	2,2	30,4	-1,1	29,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,6	36,4	0,0	36,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,6	36,4	-3,0	33,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		128,86	-31,0	-0,2	-9,1	-0,7	0,6	36,4	-1,1	35,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	1,2	23,5	0,0	23,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	1,2	23,5	-3,0	20,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,24	-34,8	-1,0	-6,7	-1,0	1,2	23,5	-1,1	22,4	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 40,1 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 39,0 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,5	29,5	0,0	29,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,5	29,5	-3,0	26,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,38	-55,1	-2,9	-2,6	-0,8	0,5	29,5	-1,1	28,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,6	-17,5	0,0	-17,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,6	-17,5	-3,0	-20,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,28	-56,3	-3,1	-11,5	-0,6	0,6	-17,5	-1,1	-18,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,8	-12,5	0,0	-12,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,8	-12,5	-3,0	-15,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,37	-56,9	-3,6	-15,4	-0,8	0,8	-12,5	-1,1	-13,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,7	-24,8	0,0	-24,8	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,7	-24,8	-3,0	-27,8	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,39	-57,1	-3,5	-17,7	-0,7	0,7	-24,8	-1,1	-25,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,58	-55,9	-3,9	-15,4	-0,7	1,5	-9,9	0,0	-9,9	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,58	-55,9	-3,9	-15,4	-0,7	1,5	-9,9	-3,0	-12,9	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,58	-55,9	-3,9	-15,4	-0,7	1,5	-9,9	-1,1	-11,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 452/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,54	-54,5	-3,8	-0,7	-0,9	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,1	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,1	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	132,84	-53,5	-4,0	-6,2	-0,6	0,1	-0,7	-1,1	-1,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,05	-53,0	-3,1	-2,0	-0,7	0,1	-5,2	0,0	-5,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,05	-53,0	-3,1	-2,0	-0,7	0,1	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,05	-53,0	-3,1	-2,0	-0,7	0,1	-5,2	-1,1	-6,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	1,4	6,1	0,0	6,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	1,4	6,1	-3,0	3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,55	-54,6	-3,2	-0,1	-0,9	1,4	6,1	-1,1	5,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,14	-54,5	-3,1	-0,2	-0,9	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,13	-53,3	-2,4	-1,3	-0,6	0,3	10,8	0,0	10,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	1,9	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	1,9	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,21	-56,3	-2,6	-0,3	-1,1	1,9	9,6	0,0	9,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	5,5	0,0	5,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,22	-56,9	-3,0	-1,6	-0,9	0,0	5,5	0,0	5,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,96	-52,9	-4,6	-17,0	-0,4	0,9	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,96	-52,9	-4,6	-17,0	-0,4	0,9	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	124,96	-52,9	-4,6	-17,0	-0,4	0,9	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	8,7	0,0	8,7	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	8,7	-3,0	5,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	177,79	-56,0	-4,0	-0,1	-1,0	0,0	8,7	-1,1	7,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	2,1	19,4	0,0	19,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	2,1	19,4	-3,0	16,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,35	-54,8	-4,1	-0,7	-0,9	2,1	19,4	-1,1	18,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 453/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,5	0,2	8,8	0,0	8,8	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,5	0,2	8,8	-3,0	5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,46	-53,4	-4,3	-3,9	-0,5	0,2	8,8	-1,1	7,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	5,7	-2,0	0,0	-2,0	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	5,7	-2,0	-3,0	-5,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,39	-56,0	-4,4	-20,5	-1,0	5,7	-2,0	-1,1	-3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,1	1,5	-10,9	0,0	-10,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,1	1,5	-10,9	-3,0	-13,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,73	-57,0	-4,2	-19,9	-1,1	1,5	-10,9	-1,1	-12,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-1,0	1,8	-5,4	0,0	-5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-1,0	1,8	-5,4	-3,0	-8,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	191,90	-56,7	-4,0	-15,1	-1,0	1,8	-5,4	-1,1	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,9	8,2	0,0	8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,9	8,2	-3,0	5,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,57	-56,4	-3,8	-12,7	-0,7	0,9	8,2	-1,1	7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,1	17,1	0,0	17,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,1	17,1	-3,0	14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	149,85	-54,5	-4,6	-4,1	-0,6	0,1	17,1	-1,1	16,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	1,7	19,8	0,0	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	1,7	19,8	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	166,95	-55,4	-4,0	-0,3	-1,0	1,7	19,8	-1,1	18,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,7	0,8	19,3	0,0	19,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,7	0,8	19,3	-3,0	16,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,27	-54,0	-4,2	-1,5	-0,7	0,8	19,3	-1,1	18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,1	17,7	0,0	17,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,1	17,7	-3,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,49	-53,0	-4,2	-5,5	-0,6	0,1	17,7	-1,1	16,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	4,7	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	4,7	-1,5	-3,0	-4,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	183,95	-56,3	-4,3	-20,5	-1,0	4,7	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	1,4	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,65	-57,1	-4,1	-20,2	-1,0	1,4	-0,4	-1,1	-1,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 454/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-0,9	4,3	0,5	0,0	0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-0,9	4,3	0,5	-3,0	-2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,28	-55,7	-4,4	-18,6	-0,9	4,3	0,5	-1,1	-0,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		107,53	-29,4	0,0	-14,5	-0,6	1,8	28,3	0,0	28,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		107,53	-29,4	0,0	-14,5	-0,6	1,8	28,3	-3,0	25,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		107,53	-29,4	0,0	-14,5	-0,6	1,8	28,3	-1,1	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	3,1	28,4	0,0	28,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	3,1	28,4	-3,0	25,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		117,87	-30,2	0,0	-11,4	-0,6	3,1	28,4	-1,1	27,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		184,51	-34,1	-3,9	0,0	-0,9	2,4	30,9	0,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,51	-34,1	-3,9	0,0	-0,9	2,4	30,9	-3,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,51	-34,1	-3,9	0,0	-0,9	2,4	30,9	-1,1	29,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,5	37,8	0,0	37,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,5	37,8	-3,0	34,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		129,20	-31,0	-0,4	-7,4	-0,7	0,5	37,8	-1,1	36,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	1,2	24,3	0,0	24,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	1,2	24,3	-3,0	21,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,42	-34,8	-1,0	-5,9	-1,0	1,2	24,3	-1,1	23,2	
Immissionsort IO 29, Reißiger Straße 83 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 41,3 dB(A) LrA 38,3 dB(A) LrTaR 40,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,1	30,4	0,0	30,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,1	30,4	-3,0	27,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	161,43	-55,2	-2,6	-1,4	-0,9	0,1	30,4	-1,1	29,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,37	-56,4	-2,8	-11,7	-0,6	0,1	-17,9	0,0	-17,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,37	-56,4	-2,8	-11,7	-0,6	0,1	-17,9	-3,0	-20,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,37	-56,4	-2,8	-11,7	-0,6	0,1	-17,9	-1,1	-19,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,4	-12,8	0,0	-12,8	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,4	-12,8	-3,0	-15,8	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	197,50	-56,9	-3,3	-15,5	-0,8	0,4	-12,8	-1,1	-13,9	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,6	-24,4	0,0	-24,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,6	-24,4	-3,0	-27,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	202,47	-57,1	-3,3	-17,5	-0,7	0,6	-24,4	-1,1	-25,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,71	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	2,0	-8,6	0,0	-8,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,71	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	2,0	-8,6	-3,0	-11,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 455/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	176,71	-55,9	-3,6	-14,9	-0,6	2,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	149,64	-54,5	-3,5	0,0	-0,8	0,0	-5,3	-1,1	-6,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	1,9	0,0	1,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	1,9	-3,0	-1,1	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	133,03	-53,5	-3,6	-4,0	-0,6	0,0	1,9	-1,1	0,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,18	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,18	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	-4,3	-3,0	-7,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	126,18	-53,0	-2,7	-1,5	-0,6	0,0	-4,3	-1,1	-5,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,7	5,7	0,0	5,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,7	5,7	-3,0	2,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	151,70	-54,6	-2,9	-0,1	-0,9	0,7	5,7	-1,1	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	150,16	-54,5	-2,8	0,0	-0,9	0,0	9,9	0,0	9,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	130,15	-53,3	-2,0	-2,8	-0,8	0,0	9,2	0,0	9,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,2	8,4	0,0	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,2	8,4	0,0	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	184,23	-56,3	-2,3	-0,1	-1,1	0,2	8,4	0,0	8,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	5,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	198,23	-56,9	-2,8	-1,7	-1,2	0,0	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	125,29	-53,0	-4,2	-16,3	-0,4	0,6	-3,0	0,0	-3,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	125,29	-53,0	-4,2	-16,3	-0,4	0,6	-3,0	-3,0	-6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	125,29	-53,0	-4,2	-16,3	-0,4	0,6	-3,0	-1,1	-4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	9,0	0,0	9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	9,0	-3,0	6,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	178,02	-56,0	-3,7	0,0	-1,0	0,0	9,0	-1,1	7,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	2,0	20,0	0,0	20,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	2,0	20,0	-3,0	17,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	154,62	-54,8	-3,7	-0,4	-0,9	2,0	20,0	-1,1	18,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	9,9	0,0	9,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	9,9	-3,0	6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	131,77	-53,4	-3,9	-2,9	-0,6	0,0	9,9	-1,1	8,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	6,5	0,2	0,0	0,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	6,5	0,2	-3,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	178,60	-56,0	-4,1	-19,6	-0,9	6,5	0,2	-1,1	-0,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-1,0	1,3	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-1,0	1,3	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	198,92	-57,0	-4,0	-19,5	-1,0	1,3	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-1,0	0,5	-6,6	0,0	-6,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-1,0	0,5	-6,6	-3,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	192,11	-56,7	-3,7	-15,3	-1,0	0,5	-6,6	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,2	7,6	0,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,2	7,6	-3,0	4,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	185,76	-56,4	-3,5	-12,8	-0,7	0,2	7,6	-1,1	6,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	19,8	0,0	19,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	19,8	-3,0	16,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	150,07	-54,5	-4,3	-1,5	-0,8	0,0	19,8	-1,1	18,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	1,7	20,4	0,0	20,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	1,7	20,4	-3,0	17,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	167,20	-55,5	-3,7	-0,1	-1,0	1,7	20,4	-1,1	19,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	1,5	20,6	0,0	20,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	1,5	20,6	-3,0	17,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	141,56	-54,0	-3,8	-1,1	-0,8	1,5	20,6	-1,1	19,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	18,9	0,0	18,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	18,9	-3,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	126,77	-53,1	-3,8	-4,6	-0,6	0,0	18,9	-1,1	17,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	5,1	0,7	0,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	5,1	0,7	-3,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	184,15	-56,3	-4,0	-19,1	-0,8	5,1	0,7	-1,1	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	1,4	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	1,4	-0,4	-3,0	-3,4	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	202,83	-57,1	-3,9	-20,4	-1,0	1,4	-0,4	-1,1	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	5,4	2,2	0,0	2,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	5,4	2,2	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	172,49	-55,7	-4,1	-18,3	-0,9	5,4	2,2	-1,1	1,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		107,94	-29,4	-0,1	-13,1	-0,6	1,9	29,7	0,0	29,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		107,94	-29,4	-0,1	-13,1	-0,6	1,9	29,7	-3,0	26,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		107,94	-29,4	-0,1	-13,1	-0,6	1,9	29,7	-1,1	28,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	3,1	30,1	0,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	3,1	30,1	-3,0	27,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		118,22	-30,2	0,0	-9,6	-0,6	3,1	30,1	-1,1	29,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		184,74	-34,1	-3,6	0,0	-0,9	2,3	31,2	0,0	31,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		184,74	-34,1	-3,6	0,0	-0,9	2,3	31,2	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		184,74	-34,1	-3,6	0,0	-0,9	2,3	31,2	-1,1	30,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,5	39,2	0,0	39,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,5	39,2	-3,0	36,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		129,59	-31,0	-0,5	-5,8	-0,7	0,5	39,2	-1,1	38,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	1,0	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	1,0	24,9	-3,0	21,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		199,64	-34,8	-0,9	-5,2	-1,0	1,0	24,9	-1,1	23,8	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 30,8 dB(A) LrA 27,8 dB(A) LrTaR 29,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	21,7	0,0	21,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	21,7	-3,0	18,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,64	-58,9	-4,1	-4,8	-0,9	0,0	21,7	-1,1	20,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	276,99	-59,8	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	-29,6	0,0	-29,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	276,99	-59,8	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	-29,6	-3,0	-32,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	276,99	-59,8	-4,2	-18,0	-0,9	0,0	-29,6	-1,1	-30,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	-21,2	0,0	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	-21,2	-3,0	-24,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	285,97	-60,1	-4,5	-18,9	-1,1	0,0	-21,2	-1,1	-22,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,02	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	-29,1	0,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,02	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	-29,1	-3,0	-32,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,02	-60,2	-4,4	-17,3	-0,9	0,0	-29,1	-1,1	-30,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	256,99	-59,2	-4,6	-18,2	-1,0	0,0	-18,4	0,0	-18,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 458/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	256,99	-59,2	-4,6	-18,2	-1,0	0,0	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	256,99	-59,2	-4,6	-18,2	-1,0	0,0	-18,4	-1,1	-19,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,51	-58,1	-4,5	-7,9	-0,7	0,0	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,51	-58,1	-4,5	-7,9	-0,7	0,0	-17,7	-3,0	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,51	-58,1	-4,5	-7,9	-0,7	0,0	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	-9,2	-3,0	-12,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,11	-57,7	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	-9,2	-1,1	-10,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,91	-57,6	-4,5	-11,4	-0,5	0,0	-20,5	0,0	-20,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,91	-57,6	-4,5	-11,4	-0,5	0,0	-20,5	-3,0	-23,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	214,91	-57,6	-4,5	-11,4	-0,5	0,0	-20,5	-1,1	-21,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,81	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,81	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,81	-58,7	-4,4	-10,1	-0,6	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,18	-58,2	-4,1	-2,7	-0,8	0,0	2,2	0,0	2,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,71	-57,8	-4,1	-7,4	-0,5	0,0	-1,7	0,0	-1,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,41	-59,8	-3,9	-5,0	-0,6	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	1,1	0,0	1,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,16	-60,0	-4,0	-1,7	-1,1	0,0	1,1	0,0	1,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	211,98	-57,5	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	-10,5	0,0	-10,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	211,98	-57,5	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	211,98	-57,5	-4,8	-17,5	-0,7	0,0	-10,5	-1,1	-11,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	-8,6	0,0	-8,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	-8,6	-3,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,67	-59,6	-4,8	-13,3	-0,7	0,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,50	-58,8	-4,8	-15,0	-0,7	0,0	-1,6	0,0	-1,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 459/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,50	-58,8	-4,8	-15,0	-0,7	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,50	-58,8	-4,8	-15,0	-0,7	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	-9,6	0,0	-9,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	-9,6	-3,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,51	-57,9	-4,8	-16,9	-0,7	0,0	-9,6	-1,1	-10,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	258,95	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-1,1	-12,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,6	0,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,6	-3,0	-19,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	281,93	-60,0	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,6	-1,1	-17,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,79	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,2	0,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,22	-59,8	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,2	-1,1	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,75	-58,1	-4,8	-12,9	-0,6	0,0	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,75	-58,1	-4,8	-12,9	-0,6	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,75	-58,1	-4,8	-12,9	-0,6	0,0	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-3,0	-3,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,81	-59,3	-4,8	-14,1	-0,7	0,0	0,1	-1,1	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,8	-15,9	-0,6	0,0	-0,8	0,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,8	-15,9	-0,6	0,0	-0,8	-3,0	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	231,97	-58,3	-4,8	-15,9	-0,6	0,0	-0,8	-1,1	-1,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,20	-57,6	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,20	-57,6	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	1,8	-3,0	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,20	-57,6	-4,8	-16,1	-0,6	0,0	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-9,8	0,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,49	-59,5	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-9,8	-1,1	-10,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-5,7	0,0	-5,7	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-5,7	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,23	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-5,7	-1,1	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-9,3	0,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,28	-59,0	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-9,3	-1,1	-10,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,14	-34,8	0,0	-18,2	-1,0	1,3	18,3	0,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,14	-34,8	0,0	-18,2	-1,0	1,3	18,3	-3,0	15,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,14	-34,8	0,0	-18,2	-1,0	1,3	18,3	-1,1	17,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	3,1	14,5	0,0	14,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	3,1	14,5	-3,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		209,87	-35,2	0,0	-19,8	-1,1	3,1	14,5	-1,1	13,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		278,02	-37,7	0,0	-9,8	-1,4	0,0	18,6	0,0	18,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,02	-37,7	0,0	-9,8	-1,4	0,0	18,6	-3,0	15,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,02	-37,7	0,0	-9,8	-1,4	0,0	18,6	-1,1	17,5	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,5	29,2	0,0	29,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,5	29,2	-3,0	26,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,27	-36,0	0,0	-11,0	-1,2	0,5	29,2	-1,1	28,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,5	15,2	0,0	15,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,5	15,2	-3,0	12,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,07	-38,1	0,0	-11,5	-1,4	0,5	15,2	-1,1	14,1	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 32,9 dB(A) LrA 29,9 dB(A) LrTaR 31,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	24,7	0,0	24,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	24,7	-3,0	21,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,68	-58,9	-3,9	-1,7	-1,2	0,0	24,7	-1,1	23,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,07	-59,8	-4,0	-17,0	-0,9	0,0	-28,3	0,0	-28,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,07	-59,8	-4,0	-17,0	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,07	-59,8	-4,0	-17,0	-0,9	0,0	-28,3	-1,1	-29,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	-19,4	0,0	-19,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	-19,4	-3,0	-22,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,08	-60,1	-4,3	-17,2	-1,1	0,0	-19,4	-1,1	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,10	-60,2	-4,2	-16,6	-0,9	0,0	-28,3	0,0	-28,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,10	-60,2	-4,2	-16,6	-0,9	0,0	-28,3	-3,0	-31,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,10	-60,2	-4,2	-16,6	-0,9	0,0	-28,3	-1,1	-29,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 461/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,10	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	-16,7	0,0	-16,7	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,10	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	-16,7	-3,0	-19,7	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,10	-59,2	-4,4	-16,7	-0,9	0,0	-16,7	-1,1	-17,8	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	-11,6	0,0	-11,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	-11,6	-3,0	-14,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,61	-58,1	-4,3	-1,7	-1,0	0,0	-11,6	-1,1	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	-4,5	0,0	-4,5	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	-4,5	-3,0	-7,5	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,25	-57,7	-4,5	-4,9	-0,9	0,0	-4,5	-1,1	-5,6	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,01	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,01	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,01	-57,6	-4,3	-9,6	-0,5	0,0	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,92	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-8,6	0,0	-8,6	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,92	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-8,6	-3,0	-11,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	243,92	-58,7	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-8,6	-1,1	-9,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,21	-58,2	-3,9	-0,4	-1,1	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,74	-57,8	-3,8	-4,6	-0,5	0,0	1,3	0,0	1,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,44	-59,8	-3,7	-2,1	-0,8	0,0	1,6	0,0	1,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,9	-0,1	-1,3	0,0	2,7	0,0	2,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,19	-57,5	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	-9,9	0,0	-9,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,19	-57,5	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	-9,9	-3,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,19	-57,5	-4,8	-17,0	-0,7	0,0	-9,9	-1,1	-11,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,84	-59,6	-4,6	-12,0	-0,7	0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,84	-59,6	-4,6	-12,0	-0,7	0,0	-7,2	-3,0	-10,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	269,84	-59,6	-4,6	-12,0	-0,7	0,0	-7,2	-1,1	-8,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,68	-58,8	-4,7	-14,1	-0,6	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,68	-58,8	-4,7	-14,1	-0,6	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,68	-58,8	-4,7	-14,1	-0,6	0,0	-0,5	-1,1	-1,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	-8,9	0,0	-8,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	-8,9	-3,0	-11,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,71	-57,9	-4,8	-16,2	-0,6	0,0	-8,9	-1,1	-10,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,11	-59,3	-4,7	-20,1	-1,4	0,0	-11,2	-1,1	-12,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,6	0,0	-16,6	0,0	-16,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,6	0,0	-16,6	-3,0	-19,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,07	-60,0	-4,6	-20,2	-1,6	0,0	-16,6	-1,1	-17,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	282,95	-60,0	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-5,2	0,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,37	-59,9	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-5,2	-1,1	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,92	-58,1	-4,8	-6,7	-0,7	0,0	10,5	0,0	10,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,92	-58,1	-4,8	-6,7	-0,7	0,0	10,5	-3,0	7,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	227,92	-58,1	-4,8	-6,7	-0,7	0,0	10,5	-1,1	9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	1,3	0,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	1,3	-3,0	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	258,99	-59,3	-4,7	-13,0	-0,7	0,0	1,3	-1,1	0,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,16	-58,3	-4,8	-15,1	-0,6	0,0	0,1	0,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,16	-58,3	-4,8	-15,1	-0,6	0,0	0,1	-3,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,16	-58,3	-4,8	-15,1	-0,6	0,0	0,1	-1,1	-1,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,39	-57,7	-4,8	-15,3	-0,6	0,0	2,6	0,0	2,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,39	-57,7	-4,8	-15,3	-0,6	0,0	2,6	-3,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,39	-57,7	-4,8	-15,3	-0,6	0,0	2,6	-1,1	1,5	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,8	0,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,64	-59,5	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,8	-1,1	-10,9	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 463/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,7	0,0	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,7	-3,0	-8,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,37	-60,2	-4,6	-20,2	-1,5	0,0	-5,7	-1,1	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,3	0,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,44	-59,0	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-9,3	-1,1	-10,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,36	-34,8	0,0	-16,3	-1,0	1,2	20,1	0,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,36	-34,8	0,0	-16,3	-1,0	1,2	20,1	-3,0	17,0	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,36	-34,8	0,0	-16,3	-1,0	1,2	20,1	-1,1	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	3,3	15,4	0,0	15,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	3,3	15,4	-3,0	12,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,09	-35,2	0,0	-19,1	-1,1	3,3	15,4	-1,1	14,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		278,19	-37,7	0,0	-7,0	-1,4	0,0	21,4	0,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,19	-37,7	0,0	-7,0	-1,4	0,0	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,19	-37,7	0,0	-7,0	-1,4	0,0	21,4	-1,1	20,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,6	31,1	0,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,6	31,1	-3,0	28,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,49	-36,0	-0,1	-9,0	-1,2	0,6	31,1	-1,1	30,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,3	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,3	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,23	-38,1	-0,3	-9,1	-1,4	0,3	17,2	-1,1	16,1	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 2.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,4 dB(A) LrA 31,4 dB(A) LrTaR 33,4 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	25,7	0,0	25,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	25,7	-3,0	22,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,75	-58,9	-3,7	-0,8	-1,2	0,0	25,7	-1,1	24,6	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,17	-59,8	-3,8	-16,0	-0,8	0,0	-27,1	0,0	-27,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,17	-59,8	-3,8	-16,0	-0,8	0,0	-27,1	-3,0	-30,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,17	-59,8	-3,8	-16,0	-0,8	0,0	-27,1	-1,1	-28,2	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,21	-60,1	-4,1	-16,7	-1,1	0,0	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,20	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	-24,3	0,0	-24,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,20	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	-24,3	-3,0	-27,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 464/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,20	-60,2	-4,0	-12,7	-1,0	0,0	-24,3	-1,1	-25,4	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,25	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	-15,1	0,0	-15,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,25	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,25	-59,2	-4,2	-15,3	-0,9	0,0	-15,1	-1,1	-16,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	-10,5	0,0	-10,5	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	-10,5	-3,0	-13,5	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,73	-58,1	-4,1	-0,8	-1,0	0,0	-10,5	-1,1	-11,6	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	-3,3	0,0	-3,3	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,42	-57,7	-4,4	-3,7	-1,0	0,0	-3,3	-1,1	-4,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,10	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	-14,9	0,0	-14,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,10	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	-14,9	-3,0	-17,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,10	-57,6	-4,0	-6,0	-0,7	0,0	-14,9	-1,1	-16,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,07	-58,7	-4,0	-5,1	-0,9	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,07	-58,7	-4,0	-5,1	-0,9	0,0	-5,3	-3,0	-8,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,07	-58,7	-4,0	-5,1	-0,9	0,0	-5,3	-1,1	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,28	-58,2	-3,7	-1,0	-1,3	0,0	3,9	0,0	3,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,81	-57,8	-3,6	-1,8	-0,8	0,0	4,0	0,0	4,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,49	-59,8	-3,5	-0,6	-1,2	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,7	-0,4	-1,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,44	-57,5	-4,8	-16,3	-0,6	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,44	-57,5	-4,8	-16,3	-0,6	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,44	-57,5	-4,8	-16,3	-0,6	0,0	-9,2	-1,1	-10,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,04	-59,6	-4,4	-10,5	-0,7	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,04	-59,6	-4,4	-10,5	-0,7	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 465/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,04	-59,6	-4,4	-10,5	-0,7	0,0	-5,5	-1,1	-6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,90	-58,8	-4,5	-13,0	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,90	-58,8	-4,5	-13,0	-0,6	0,0	0,8	-3,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	245,90	-58,8	-4,5	-13,0	-0,6	0,0	0,8	-1,1	-0,3	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,95	-57,9	-4,7	-15,4	-0,6	0,0	-7,9	0,0	-7,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,95	-57,9	-4,7	-15,4	-0,6	0,0	-7,9	-3,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	221,95	-57,9	-4,7	-15,4	-0,6	0,0	-7,9	-1,1	-9,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-11,2	0,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,30	-59,3	-4,5	-20,3	-1,4	0,0	-11,2	-1,1	-12,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,6	0,0	-11,4	0,0	-11,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,6	0,0	-11,4	-3,0	-14,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,25	-60,0	-4,5	-15,2	-1,6	0,0	-11,4	-1,1	-12,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,5	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,5	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,14	-60,0	-4,4	-20,5	-1,5	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	-5,2	0,0	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	-5,2	-3,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,54	-59,9	-4,3	-20,5	-1,4	0,0	-5,2	-1,1	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	12,1	0,0	12,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	12,1	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,12	-58,2	-4,6	-5,3	-0,8	0,0	12,1	-1,1	11,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,20	-59,3	-4,5	-11,6	-0,7	0,0	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,20	-59,3	-4,5	-11,6	-0,7	0,0	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,20	-59,3	-4,5	-11,6	-0,7	0,0	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,39	-58,3	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	1,2	0,0	1,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,39	-58,3	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	1,2	-3,0	-1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,39	-58,3	-4,6	-14,1	-0,6	0,0	1,2	-1,1	0,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,61	-57,7	-4,6	-14,4	-0,6	0,0	3,7	0,0	3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,61	-57,7	-4,6	-14,4	-0,6	0,0	3,7	-3,0	0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,61	-57,7	-4,6	-14,4	-0,6	0,0	3,7	-1,1	2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	265,83	-59,5	-4,5	-15,4	-1,4	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	-0,6	0,0	-0,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	-0,6	-3,0	-3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,54	-60,2	-4,4	-15,3	-1,4	0,0	-0,6	-1,1	-1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-9,3	0,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-9,3	-3,0	-12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,63	-59,0	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-9,3	-1,1	-10,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,62	-34,8	0,0	-14,7	-1,1	1,1	21,6	0,0	21,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,62	-34,8	0,0	-14,7	-1,1	1,1	21,6	-3,0	18,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,62	-34,8	0,0	-14,7	-1,1	1,1	21,6	-1,1	20,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	3,5	16,2	0,0	16,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	3,5	16,2	-3,0	13,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,34	-35,2	0,0	-18,4	-1,1	3,5	16,2	-1,1	15,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		278,38	-37,7	0,0	-5,2	-1,4	0,0	23,2	0,0	23,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,38	-37,7	0,0	-5,2	-1,4	0,0	23,2	-3,0	20,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,38	-37,7	0,0	-5,2	-1,4	0,0	23,2	-1,1	22,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,5	32,8	0,0	32,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,5	32,8	-3,0	29,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,70	-36,0	-0,2	-7,1	-1,2	0,5	32,8	-1,1	31,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,2	19,0	0,0	19,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,2	19,0	-3,0	15,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,42	-38,1	-0,3	-7,2	-1,4	0,2	19,0	-1,1	17,9	
Immissionsort IO 30, Reißiger Straße 95 SW 3.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,4 dB(A) LrA 32,4 dB(A) LrTaR 34,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	26,0	0,0	26,0	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	26,0	-3,0	23,0	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	248,85	-58,9	-3,5	-0,7	-1,3	0,0	26,0	-1,1	24,9	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,31	-59,9	-3,7	-15,5	-0,8	0,0	-26,3	0,0	-26,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,31	-59,9	-3,7	-15,5	-0,8	0,0	-26,3	-3,0	-29,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	277,31	-59,9	-3,7	-15,5	-0,8	0,0	-26,3	-1,1	-27,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	-18,5	0,0	-18,5	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	-18,5	-3,0	-21,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	286,37	-60,1	-3,9	-16,7	-1,1	0,0	-18,5	-1,1	-19,6	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,32	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	-24,2	0,0	-24,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 467/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,32	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	-24,2	-3,0	-27,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,32	-60,2	-3,8	-12,8	-1,0	0,0	-24,2	-1,1	-25,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,43	-59,2	-4,0	-12,6	-1,0	0,0	-12,3	0,0	-12,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,43	-59,2	-4,0	-12,6	-1,0	0,0	-12,3	-3,0	-15,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	257,43	-59,2	-4,0	-12,6	-1,0	0,0	-12,3	-1,1	-13,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	-10,1	0,0	-10,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	-10,1	-3,0	-13,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	227,89	-58,1	-3,8	-0,6	-1,1	0,0	-10,1	-1,1	-11,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	-2,4	0,0	-2,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	-2,4	-3,0	-5,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	216,63	-57,7	-4,1	-3,1	-1,0	0,0	-2,4	-1,1	-3,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,28	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	-13,3	0,0	-13,3	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,28	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	-13,3	-3,0	-16,3	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	215,28	-57,7	-3,8	-4,6	-0,8	0,0	-13,3	-1,1	-14,4	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,25	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,25	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	-3,7	-3,0	-6,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	244,25	-58,7	-3,8	-3,6	-1,0	0,0	-3,7	-1,1	-4,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	229,37	-58,2	-3,4	-0,4	-1,3	0,0	4,7	0,0	4,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	218,91	-57,8	-3,4	-1,1	-1,0	0,0	4,8	0,0	4,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	275,57	-59,8	-3,3	-0,6	-1,3	0,0	3,0	0,0	3,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	2,9	0,0	2,9	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,32	-60,0	-3,5	-0,1	-1,5	0,0	2,9	0,0	2,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,73	-57,5	-4,6	-15,8	-0,6	0,0	-8,5	0,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,73	-57,5	-4,6	-15,8	-0,6	0,0	-8,5	-3,0	-11,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	212,73	-57,5	-4,6	-15,8	-0,6	0,0	-8,5	-1,1	-9,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-3,4	0,0	-3,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 468/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-3,4	-3,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	270,26	-59,6	-4,2	-8,5	-0,7	0,0	-3,4	-1,1	-4,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	246,15	-58,8	-4,3	-11,8	-0,6	0,0	2,1	0,0	2,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	246,15	-58,8	-4,3	-11,8	-0,6	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	246,15	-58,8	-4,3	-11,8	-0,6	0,0	2,1	-1,1	1,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	-7,1	-3,0	-10,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	222,23	-57,9	-4,4	-14,8	-0,6	0,0	-7,1	-1,1	-8,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	-5,8	0,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	259,51	-59,3	-4,3	-15,2	-1,3	0,0	-5,8	-1,1	-6,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,5	0,0	-11,2	0,0	-11,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,5	0,0	-11,2	-3,0	-14,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	282,45	-60,0	-4,3	-15,2	-1,5	0,0	-11,2	-1,1	-12,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,36	-60,0	-4,2	-19,8	-1,4	0,0	-15,8	0,0	-15,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,36	-60,0	-4,2	-19,8	-1,4	0,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	283,36	-60,0	-4,2	-19,8	-1,4	0,0	-15,8	-1,1	-16,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	-3,3	0,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	-3,3	-3,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	277,74	-59,9	-4,1	-19,1	-1,2	0,0	-3,3	-1,1	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,35	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	13,3	0,0	13,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,35	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	13,3	-3,0	10,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	228,35	-58,2	-4,3	-4,2	-0,8	0,0	13,3	-1,1	12,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	4,7	0,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	4,7	-3,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	259,43	-59,3	-4,3	-9,9	-0,7	0,0	4,7	-1,1	3,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,65	-58,3	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	2,3	0,0	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,65	-58,3	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	2,3	-3,0	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	232,65	-58,3	-4,4	-13,3	-0,6	0,0	2,3	-1,1	1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,87	-57,7	-4,4	-13,5	-0,5	0,0	4,8	0,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,87	-57,7	-4,4	-13,5	-0,5	0,0	4,8	-3,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	215,87	-57,7	-4,4	-13,5	-0,5	0,0	4,8	-1,1	3,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	-4,2	0,0	-4,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 469/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	-4,2	-3,0	-7,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	266,04	-59,5	-4,3	-15,0	-1,3	0,0	-4,2	-1,1	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	-0,5	-3,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,73	-60,2	-4,2	-15,3	-1,4	0,0	-0,5	-1,1	-1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	252,85	-59,0	-4,3	-15,3	-1,3	0,0	-4,1	-1,1	-5,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		199,91	-34,8	0,0	-13,4	-1,1	1,2	22,8	0,0	22,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		199,91	-34,8	0,0	-13,4	-1,1	1,2	22,8	-3,0	19,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		199,91	-34,8	0,0	-13,4	-1,1	1,2	22,8	-1,1	21,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	3,7	17,1	0,0	17,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	3,7	17,1	-3,0	14,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		210,64	-35,3	0,0	-17,7	-1,1	3,7	17,1	-1,1	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		278,61	-37,7	0,0	-4,5	-1,4	0,0	23,9	0,0	23,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		278,61	-37,7	0,0	-4,5	-1,4	0,0	23,9	-3,0	20,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		278,61	-37,7	0,0	-4,5	-1,4	0,0	23,9	-1,1	22,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,4	33,9	0,0	33,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,4	33,9	-3,0	30,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		228,98	-36,0	-0,3	-5,9	-1,2	0,4	33,9	-1,1	32,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,2	19,5	0,0	19,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,2	19,5	-3,0	16,5	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		291,64	-38,1	-0,2	-6,7	-1,4	0,2	19,5	-1,1	18,4	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 39,4 dB(A) LrA 36,4 dB(A) LrTaR 38,3 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	24,2	0,0	24,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	24,2	-3,0	21,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,74	-57,1	-3,8	-4,2	-1,0	0,0	24,2	-1,1	23,2	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,41	-57,7	-3,8	-10,0	-0,6	0,1	-18,6	0,0	-18,6	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,41	-57,7	-3,8	-10,0	-0,6	0,1	-18,6	-3,0	-21,6	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,41	-57,7	-3,8	-10,0	-0,6	0,1	-18,6	-1,1	-19,7	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,3	-18,2	0,0	-18,2	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,3	-18,2	-3,0	-21,2	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,07	-58,3	-4,2	-18,5	-0,9	0,3	-18,2	-1,1	-19,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 470/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,98	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	-28,0	0,0	-28,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,98	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	-28,0	-3,0	-31,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,98	-58,7	-4,2	-17,8	-0,8	0,0	-28,0	-1,1	-29,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,80	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,2	-18,1	0,0	-18,1	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,80	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,2	-18,1	-3,0	-21,1	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,80	-57,9	-4,5	-19,3	-1,0	0,2	-18,1	-1,1	-19,2	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,75	-56,9	-4,5	-19,8	-0,9	0,0	-28,6	0,0	-28,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,75	-56,9	-4,5	-19,8	-0,9	0,0	-28,6	-3,0	-31,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,75	-56,9	-4,5	-19,8	-0,9	0,0	-28,6	-1,1	-29,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,65	-56,0	-4,6	-12,7	-0,5	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,65	-56,0	-4,6	-12,7	-0,5	0,0	-10,2	-3,0	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,65	-56,0	-4,6	-12,7	-0,5	0,0	-10,2	-1,1	-11,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	-10,4	-3,0	-13,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,79	-55,4	-4,1	-3,7	-0,8	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	1,5	0,0	1,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	1,5	-3,0	-1,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,66	-56,4	-4,0	-0,5	-1,0	0,0	1,5	-1,1	0,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,70	-56,9	-4,0	-13,9	-0,4	0,1	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	170,29	-55,6	-3,5	-2,4	-0,6	0,0	5,9	0,0	5,9	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,34	-57,7	-3,4	-0,3	-1,3	0,0	5,3	0,0	5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	3,3	0,0	3,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,88	-58,6	-3,8	-1,2	-1,2	0,0	3,3	0,0	3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,09	-55,4	-4,8	-16,8	-0,5	0,0	-7,4	0,0	-7,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,09	-55,4	-4,8	-16,8	-0,5	0,0	-7,4	-3,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,09	-55,4	-4,8	-16,8	-0,5	0,0	-7,4	-1,1	-8,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	6,2	0,0	6,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	6,2	-3,0	3,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,02	-57,4	-4,5	-0,5	-1,1	0,0	6,2	-1,1	5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,9	0,0	13,8	0,0	13,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,9	0,0	13,8	-3,0	10,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,08	-56,5	-4,6	-1,9	-0,9	0,0	13,8	-1,1	12,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,26	-55,5	-4,8	-8,9	-0,5	0,0	0,9	0,0	0,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,26	-55,5	-4,8	-8,9	-0,5	0,0	0,9	-3,0	-2,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,26	-55,5	-4,8	-8,9	-0,5	0,0	0,9	-1,1	-0,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,49	-57,9	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-9,8	-1,1	-10,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,39	-58,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-15,1	-1,1	-16,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,2	1,4	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,2	1,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,35	-58,0	-4,6	-20,2	-1,2	1,4	-12,9	-1,1	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	1,0	-0,2	0,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	1,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,31	-57,7	-4,4	-18,9	-1,1	1,0	-0,2	-1,1	-1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-3,0	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,64	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	15,3	0,0	15,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	15,3	-3,0	12,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,45	-57,0	-4,6	-1,0	-1,0	0,0	15,3	-1,1	14,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	12,0	0,0	12,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	12,0	-3,0	9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,76	-55,9	-4,7	-5,6	-0,6	0,0	12,0	-1,1	10,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	10,6	0,0	10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	10,6	-3,0	7,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,67	-55,4	-4,7	-9,7	-0,6	0,0	10,6	-1,1	9,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 472/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-8,3	0,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-8,3	-3,0	-11,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,51	-58,1	-4,8	-20,1	-1,2	0,0	-8,3	-1,1	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,90	-58,7	-4,7	-20,1	-1,3	0,0	-4,1	-1,1	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	0,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,51	-57,7	-4,8	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-1,1	-8,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		139,50	-31,7	-0,2	-11,3	-0,5	0,6	27,8	0,0	27,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		139,50	-31,7	-0,2	-11,3	-0,5	0,6	27,8	-3,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		139,50	-31,7	-0,2	-11,3	-0,5	0,6	27,8	-1,1	26,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,9	22,1	0,0	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,9	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		152,16	-32,4	0,0	-13,1	-0,8	0,9	22,1	-1,1	21,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		211,65	-35,3	0,0	-4,8	-1,1	2,2	28,5	0,0	28,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		211,65	-35,3	0,0	-4,8	-1,1	2,2	28,5	-3,0	25,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		211,65	-35,3	0,0	-4,8	-1,1	2,2	28,5	-1,1	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,2	38,2	0,0	38,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,2	38,2	-3,0	35,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		152,45	-32,4	-0,6	-5,1	-0,8	0,2	38,2	-1,1	37,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	1,1	23,0	0,0	23,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	1,1	23,0	-3,0	20,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		227,93	-35,9	-0,3	-6,6	-1,1	1,1	23,0	-1,1	21,9	
Immissionsort IO 31, Am Preißelpöhl 3 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 40,1 dB(A) LrA 37,1 dB(A) LrTaR 39,1 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	24,9	0,0	24,9	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	24,9	-3,0	21,9	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	202,57	-57,1	-3,5	-3,8	-1,0	0,0	24,9	-1,1	23,8	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,1	-18,4	0,0	-18,4	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,1	-18,4	-3,0	-21,4	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	217,35	-57,7	-3,6	-10,0	-0,6	0,1	-18,4	-1,1	-19,5	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,3	-17,7	0,0	-17,7	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,3	-17,7	-3,0	-20,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 473/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	233,05	-58,3	-4,0	-18,3	-0,8	0,3	-17,7	-1,1	-18,8	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	-27,4	0,0	-27,4	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	-27,4	-3,0	-30,4	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	242,93	-58,7	-4,0	-17,5	-0,8	0,0	-27,4	-1,1	-28,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,76	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,1	-17,6	0,0	-17,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,76	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,1	-17,6	-3,0	-20,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	221,76	-57,9	-4,3	-19,1	-0,9	0,1	-17,6	-1,1	-18,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,68	-56,9	-4,2	-19,7	-0,9	0,0	-28,2	0,0	-28,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,68	-56,9	-4,2	-19,7	-0,9	0,0	-28,2	-3,0	-31,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	197,68	-56,9	-4,2	-19,7	-0,9	0,0	-28,2	-1,1	-29,2	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,62	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	-7,8	0,0	-7,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,62	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	-7,8	-3,0	-10,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	177,62	-56,0	-4,4	-10,4	-0,5	0,0	-7,8	-1,1	-8,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	165,71	-55,4	-3,8	-2,8	-0,7	0,0	-9,2	-1,1	-10,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	2,1	0,0	2,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	2,1	-3,0	-0,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	186,61	-56,4	-3,7	-0,2	-1,0	0,0	2,1	-1,1	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	197,55	-56,9	-3,7	-11,7	-0,4	0,0	-4,7	0,0	-4,7	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	170,12	-55,6	-3,2	-1,3	-0,7	0,0	7,2	0,0	7,2	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,1	5,7	0,0	5,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,1	5,7	0,0	5,7	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	217,21	-57,7	-3,2	-0,2	-1,2	0,1	5,7	0,0	5,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,76	-58,6	-3,6	-1,2	-1,3	0,0	3,4	0,0	3,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,16	-55,4	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,16	-55,4	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	-6,4	-3,0	-9,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 474/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	166,16	-55,4	-4,8	-15,9	-0,5	0,0	-6,4	-1,1	-7,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	6,4	0,0	6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	6,4	-3,0	3,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	209,07	-57,4	-4,3	-0,5	-1,2	0,0	6,4	-1,1	5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	15,0	0,0	15,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	15,0	-3,0	12,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	188,14	-56,5	-4,4	-0,9	-1,0	0,0	15,0	-1,1	13,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,6	0,0	5,7	0,0	5,7	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,6	0,0	5,7	-3,0	2,7	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	168,32	-55,5	-4,6	-4,2	-0,6	0,0	5,7	-1,1	4,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	222,52	-57,9	-4,7	-20,2	-1,2	0,0	-9,8	-1,1	-10,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	-15,1	0,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	-15,1	-3,0	-18,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	240,42	-58,6	-4,6	-20,3	-1,4	0,0	-15,1	-1,1	-16,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,2	1,4	-12,9	0,0	-12,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,2	1,4	-12,9	-3,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	224,40	-58,0	-4,3	-20,4	-1,2	1,4	-12,9	-1,1	-14,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,2	7,7	0,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,2	7,7	-3,0	4,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	217,33	-57,7	-4,2	-10,7	-0,7	0,2	7,7	-1,1	6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	197,67	-56,9	-4,8	-20,1	-1,1	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	15,9	0,0	15,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	15,9	-3,0	12,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	199,50	-57,0	-4,3	-0,5	-1,1	0,0	15,9	-1,1	14,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,7	0,0	14,7	0,0	14,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,7	0,0	14,7	-3,0	11,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	176,82	-55,9	-4,5	-3,0	-0,7	0,0	14,7	-1,1	13,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	13,2	0,0	13,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	13,2	-3,0	10,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 475/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	165,70	-55,4	-4,5	-7,1	-0,7	0,0	13,2	-1,1	12,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,2	0,0	-8,3	0,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,2	0,0	-8,3	-3,0	-11,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	227,53	-58,1	-4,6	-20,2	-1,2	0,0	-8,3	-1,1	-9,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-4,1	-3,0	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	242,92	-58,7	-4,5	-20,3	-1,3	0,0	-4,1	-1,1	-5,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	0,0	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-3,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	217,53	-57,7	-4,7	-20,1	-1,2	0,5	-7,4	-1,1	-8,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	139,58	-31,7	-0,3	-10,4	-0,5	0,8	28,9	0,0	28,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	139,58	-31,7	-0,3	-10,4	-0,5	0,8	28,9	-3,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	139,58	-31,7	-0,3	-10,4	-0,5	0,8	28,9	-1,1	27,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	1,0	23,7	0,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	1,0	23,7	-3,0	20,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	152,24	-32,4	0,0	-11,6	-0,8	1,0	23,7	-1,1	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	211,70	-35,3	-4,3	0,0	-1,1	2,2	29,0	0,0	29,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	211,70	-35,3	-4,3	0,0	-1,1	2,2	29,0	-3,0	26,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	211,70	-35,3	-4,3	0,0	-1,1	2,2	29,0	-1,1	27,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,3	38,9	0,0	38,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,3	38,9	-3,0	35,9	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	152,52	-32,4	-1,9	-3,1	-0,8	0,3	38,9	-1,1	37,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	1,4	23,6	0,0	23,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	1,4	23,6	-3,0	20,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	227,98	-35,9	-2,1	-4,4	-1,1	1,4	23,6	-1,1	22,5	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,0 dB(A) LrA 32,0 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	20,2	0,0	20,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	20,2	-3,0	17,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,83	-58,0	-3,9	-7,3	-1,0	0,0	20,2	-1,1	19,1	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,31	-58,6	-3,9	-10,6	-0,7	0,0	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,31	-58,6	-3,9	-10,6	-0,7	0,0	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,31	-58,6	-3,9	-10,6	-0,7	0,0	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	-19,4	0,0	-19,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 476/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	-19,4	-3,0	-22,5	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,43	-59,1	-4,3	-18,5	-1,0	0,0	-19,4	-1,1	-20,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	-30,7	0,0	-30,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	-30,7	-3,0	-33,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,09	-59,4	-4,2	-19,6	-1,1	0,0	-30,7	-1,1	-31,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,51	-58,6	-4,6	-19,9	-1,1	0,2	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,51	-58,6	-4,6	-19,9	-1,1	0,2	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,51	-58,6	-4,6	-19,9	-1,1	0,2	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,6	-28,4	0,0	-28,4	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,6	-28,4	-3,0	-31,4	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,05	-57,6	-4,5	-19,5	-0,9	0,6	-28,4	-1,1	-29,5	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,13	-56,8	-4,6	-16,9	-0,6	0,0	-15,4	0,0	-15,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,13	-56,8	-4,6	-16,9	-0,6	0,0	-15,4	-3,0	-18,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,13	-56,8	-4,6	-16,9	-0,6	0,0	-15,4	-1,1	-16,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	-18,7	0,0	-18,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	-18,7	-3,0	-21,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,70	-56,4	-4,2	-11,2	-0,5	0,0	-18,7	-1,1	-19,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	-0,7	0,0	-0,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	-0,7	-3,0	-3,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	208,00	-57,4	-4,1	-1,6	-1,1	0,0	-0,7	-1,1	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,35	-57,7	-4,1	-14,2	-0,4	0,1	-8,3	0,0	-8,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	190,16	-56,6	-3,7	-10,2	-0,4	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	239,05	-58,6	-3,6	-0,2	-1,3	0,0	4,4	0,0	4,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,99	-59,3	-3,9	-11,5	-0,5	0,0	-7,1	0,0	-7,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,48	-56,4	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	-10,5	0,0	-10,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 477/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,48	-56,4	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	-10,5	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,48	-56,4	-4,8	-18,7	-0,8	0,0	-10,5	-1,1	-11,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	5,2	0,0	5,2	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	5,2	-3,0	2,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	230,98	-58,3	-4,6	-0,5	-1,2	0,0	5,2	-1,1	4,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,48	-57,4	-4,7	-4,3	-0,8	0,0	10,6	0,0	10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,48	-57,4	-4,7	-4,3	-0,8	0,0	10,6	-3,0	7,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,48	-57,4	-4,7	-4,3	-0,8	0,0	10,6	-1,1	9,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,80	-56,5	-4,8	-14,0	-0,5	0,0	-5,1	0,0	-5,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,80	-56,5	-4,8	-14,0	-0,5	0,0	-5,1	-3,0	-8,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,80	-56,5	-4,8	-14,0	-0,5	0,0	-5,1	-1,1	-6,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-10,6	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,27	-58,6	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-15,9	0,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,11	-59,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-15,9	-1,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,16	-58,8	-4,6	-20,1	-1,3	0,0	-15,2	-1,1	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-2,3	0,0	-2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-2,3	-3,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,25	-58,6	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-2,3	-1,1	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,8	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,8	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	214,98	-57,6	-4,8	-20,1	-1,2	0,8	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	14,2	0,0	14,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	14,2	-3,0	11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,21	-57,9	-4,6	-1,0	-1,1	0,0	14,2	-1,1	13,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,70	-56,9	-4,8	-8,2	-0,6	0,0	8,3	0,0	8,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,70	-56,9	-4,8	-8,2	-0,6	0,0	8,3	-3,0	5,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,70	-56,9	-4,8	-8,2	-0,6	0,0	8,3	-1,1	7,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,62	-56,4	-4,7	-15,9	-0,5	0,0	3,4	0,0	3,4	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 478/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,62	-56,4	-4,7	-15,9	-0,5	0,0	3,4	-3,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,62	-56,4	-4,7	-15,9	-0,5	0,0	3,4	-1,1	2,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,58	-58,8	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-9,2	-1,1	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	-5,0	-3,0	-8,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,04	-59,4	-4,7	-20,2	-1,4	0,0	-5,0	-1,1	-6,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	235,96	-58,4	-4,8	-20,1	-1,3	0,0	-8,8	-1,1	-9,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		161,61	-33,0	0,0	-14,9	-0,7	0,7	23,2	0,0	23,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		161,61	-33,0	0,0	-14,9	-0,7	0,7	23,2	-3,0	20,1	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		161,61	-33,0	0,0	-14,9	-0,7	0,7	23,2	-1,1	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,4	17,6	0,0	17,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,4	17,6	-3,0	14,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		172,84	-33,5	0,0	-15,8	-0,9	0,4	17,6	-1,1	16,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		234,35	-36,2	0,0	-4,8	-1,2	2,1	27,4	0,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		234,35	-36,2	0,0	-4,8	-1,2	2,1	27,4	-3,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		234,35	-36,2	0,0	-4,8	-1,2	2,1	27,4	-1,1	26,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,2	33,2	0,0	33,2	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,2	33,2	-3,0	30,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		176,25	-33,7	0,0	-9,3	-0,9	0,2	33,2	-1,1	32,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	1,8	19,1	0,0	19,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	1,8	19,1	-3,0	16,1	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		250,39	-36,8	0,0	-10,4	-1,2	1,8	19,1	-1,1	18,0	
Immissionsort IO 32, Am Preißelpöhl 5 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 38,6 dB(A) LrA 35,6 dB(A) LrTaR 37,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	21,1	0,0	21,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	21,1	-3,0	18,1	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	222,74	-57,9	-3,7	-6,7	-1,0	0,0	21,1	-1,1	20,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	-20,1	0,0	-20,1	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	-20,1	-3,0	-23,1	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	239,27	-58,6	-3,7	-10,6	-0,7	0,0	-20,1	-1,1	-21,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 479/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	254,42	-59,1	-4,1	-18,3	-0,9	0,0	-19,0	-1,1	-20,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,04	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	-30,3	0,0	-30,3	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,04	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	-30,3	-3,0	-33,3	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	263,04	-59,4	-4,1	-19,3	-1,0	0,0	-30,3	-1,1	-31,3	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,49	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,2	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,49	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,2	-19,2	-3,0	-22,2	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	240,49	-58,6	-4,4	-19,8	-1,1	0,2	-19,2	-1,1	-20,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,6	-27,8	0,0	-27,8	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,6	-27,8	-3,0	-30,8	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	215,00	-57,6	-4,3	-19,1	-0,9	0,6	-27,8	-1,1	-28,9	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,12	-56,8	-4,4	-15,6	-0,6	0,0	-13,9	0,0	-13,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,12	-56,8	-4,4	-15,6	-0,6	0,0	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	196,12	-56,8	-4,4	-15,6	-0,6	0,0	-13,9	-1,1	-14,9	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	-17,2	0,0	-17,2	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	-17,2	-3,0	-20,2	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	185,64	-56,4	-3,9	-10,0	-0,5	0,0	-17,2	-1,1	-18,3	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	-0,1	-3,0	-3,1	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	207,97	-57,4	-3,9	-1,2	-1,1	0,0	-0,1	-1,1	-1,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	215,23	-57,7	-3,8	-12,6	-0,4	0,1	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	190,03	-56,6	-3,4	-9,5	-0,4	0,0	-1,8	0,0	-1,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,94	-58,6	-3,3	-0,2	-1,3	0,0	4,6	0,0	4,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,89	-59,3	-3,7	-9,9	-0,5	0,0	-5,3	0,0	-5,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,55	-56,4	-4,8	-18,2	-0,7	0,0	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,55	-56,4	-4,8	-18,2	-0,7	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	185,55	-56,4	-4,8	-18,2	-0,7	0,0	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,3	0,0	5,4	0,0	5,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,3	0,0	5,4	-3,0	2,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	231,04	-58,3	-4,4	-0,4	-1,3	0,0	5,4	-1,1	4,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	13,5	0,0	13,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	13,5	-3,0	10,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	209,55	-57,4	-4,5	-1,2	-1,0	0,0	13,5	-1,1	12,5	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	-3,9	0,0	-3,9	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	-3,9	-3,0	-6,9	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	188,87	-56,5	-4,6	-13,0	-0,5	0,0	-3,9	-1,1	-5,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	241,31	-58,6	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-15,9	0,0	-15,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-15,9	-3,0	-18,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	260,15	-59,3	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-15,9	-1,1	-17,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-15,2	0,0	-15,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-15,2	-3,0	-18,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	246,21	-58,8	-4,4	-20,3	-1,3	0,0	-15,2	-1,1	-16,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	5,8	0,0	5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	5,8	-3,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	239,28	-58,6	-4,2	-11,5	-0,8	0,0	5,8	-1,1	4,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,8	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,8	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	215,02	-57,6	-4,8	-20,1	-1,1	0,8	-2,0	-1,1	-3,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	14,8	0,0	14,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	14,8	-3,0	11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	221,27	-57,9	-4,4	-0,5	-1,2	0,0	14,8	-1,1	13,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	10,7	0,0	10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	10,7	-3,0	7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	197,77	-56,9	-4,6	-6,0	-0,7	0,0	10,7	-1,1	9,6	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	4,4	0,0	4,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	4,4	-3,0	1,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	185,67	-56,4	-4,6	-15,2	-0,5	0,0	4,4	-1,1	3,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-9,2	0,0	-9,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-9,2	-3,0	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	246,62	-58,8	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-9,2	-1,1	-10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-4,9	0,0	-4,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-4,9	-3,0	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	263,07	-59,4	-4,5	-20,4	-1,4	0,0	-4,9	-1,1	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	236,00	-58,5	-4,7	-20,2	-1,3	0,0	-8,8	-1,1	-9,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		161,69	-33,0	0,0	-12,0	-0,6	0,5	25,9	0,0	25,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		161,69	-33,0	0,0	-12,0	-0,6	0,5	25,9	-3,0	22,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		161,69	-33,0	0,0	-12,0	-0,6	0,5	25,9	-1,1	24,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,4	19,0	0,0	19,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,4	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		172,92	-33,5	0,0	-14,4	-0,9	0,4	19,0	-1,1	17,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		234,41	-36,2	-4,3	0,0	-1,2	2,1	27,9	0,0	27,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		234,41	-36,2	-4,3	0,0	-1,2	2,1	27,9	-3,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		234,41	-36,2	-4,3	0,0	-1,2	2,1	27,9	-1,1	26,8	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,1	37,6	0,0	37,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,1	37,6	-3,0	34,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		176,33	-33,7	-0,1	-4,6	-0,9	0,1	37,6	-1,1	36,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,8	22,8	0,0	22,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,8	22,8	-3,0	19,8	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		250,47	-36,8	-0,3	-5,5	-1,2	0,8	22,8	-1,1	21,7	
Immissionsort IO 33, Am Preißelpöhl 7 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 31,0 dB(A) LrA 28,0 dB(A) LrTaR 29,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	4,7	17,8	0,0	17,8	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	4,7	17,8	-3,0	14,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	246,97	-58,8	-4,0	-13,8	-0,6	4,7	17,8	-1,1	16,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,6	-27,8	0,0	-27,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,6	-27,8	-3,0	-30,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 482/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	264,36	-59,4	-4,0	-17,5	-0,9	0,6	-27,8	-1,1	-28,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	279,10	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,4	-21,1	0,0	-21,1	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	279,10	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,4	-21,1	-3,0	-24,1	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	279,10	-59,9	-4,4	-19,5	-1,2	0,4	-21,1	-1,1	-22,2	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,00	-60,1	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	-31,5	0,0	-31,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,00	-60,1	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	-31,5	-3,0	-34,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	287,00	-60,1	-4,3	-19,4	-1,2	0,0	-31,5	-1,1	-32,5	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	263,44	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,8	-19,6	0,0	-19,6	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	263,44	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,8	-19,6	-3,0	-22,6	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	263,44	-59,4	-4,6	-19,7	-1,2	0,8	-19,6	-1,1	-20,7	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,6	-25,1	0,0	-25,1	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,6	-25,1	-3,0	-28,1	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	237,23	-58,5	-4,6	-15,4	-0,6	0,6	-25,1	-1,1	-26,1	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	10,4	-6,0	0,0	-6,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	10,4	-6,0	-3,0	-9,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	219,13	-57,8	-4,6	-16,8	-0,7	10,4	-6,0	-1,1	-7,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	209,67	-57,4	-4,2	-14,9	-0,5	8,8	-14,7	0,0	-14,7	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	209,67	-57,4	-4,2	-14,9	-0,5	8,8	-14,7	-3,0	-17,7	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	209,67	-57,4	-4,2	-14,9	-0,5	8,8	-14,7	-1,1	-15,8	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	1,4	-8,0	0,0	-8,0	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	1,4	-8,0	-3,0	-11,0	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	232,97	-58,3	-4,2	-9,6	-0,7	1,4	-8,0	-1,1	-9,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	7,9	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	7,9	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	237,73	-58,5	-4,2	-13,9	-0,5	7,9	-1,1	0,0	-1,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	3,3	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	3,3	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	214,10	-57,6	-3,8	-9,5	-0,4	3,3	0,0	0,0	0,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	263,98	-59,4	-3,7	-5,8	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	282,94	-60,0	-4,0	-10,0	-0,5	0,0	-6,5	0,0	-6,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	209,12	-57,4	-4,8	-18,5	-0,8	7,3	-4,2	0,0	-4,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	209,12	-57,4	-4,8	-18,5	-0,8	7,3	-4,2	-3,0	-7,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	209,12	-57,4	-4,8	-18,5	-0,8	7,3	-4,2	-1,1	-5,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,2	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,2	-6,4	-3,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	256,05	-59,2	-4,6	-11,8	-0,6	0,2	-6,4	-1,1	-7,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	234,25	-58,4	-4,7	-14,3	-0,6	0,3	-0,1	0,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	234,25	-58,4	-4,7	-14,3	-0,6	0,3	-0,1	-3,0	-3,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	234,25	-58,4	-4,7	-14,3	-0,6	0,3	-0,1	-1,1	-1,2	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	12,3	1,5	0,0	1,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	12,3	1,5	-3,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	213,14	-57,6	-4,8	-18,3	-0,8	12,3	1,5	-1,1	0,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,9	-10,6	0,0	-10,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,9	-10,6	-3,0	-13,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	264,40	-59,4	-4,8	-20,1	-1,4	0,9	-10,6	-1,1	-11,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,8	0,0	-16,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,8	-3,0	-19,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	283,80	-60,1	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-16,8	-1,1	-17,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,5	1,2	-15,3	0,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,5	1,2	-15,3	-3,0	-18,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	271,14	-59,7	-4,6	-20,3	-1,5	1,2	-15,3	-1,1	-16,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	1,2	-3,5	0,0	-3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	1,2	-3,5	-3,0	-6,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	264,31	-59,4	-4,5	-20,3	-1,4	1,2	-3,5	-1,1	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	237,19	-58,5	-4,8	-17,9	-0,8	0,8	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	237,19	-58,5	-4,8	-17,9	-0,8	0,8	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	237,19	-58,5	-4,8	-17,9	-0,8	0,8	-0,4	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,2	2,8	0,0	2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,2	2,8	-3,0	-0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	246,20	-58,8	-4,7	-12,1	-0,6	0,2	2,8	-1,1	1,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	222,29	-57,9	-4,8	-17,3	-0,7	5,3	3,5	0,0	3,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	222,29	-57,9	-4,8	-17,3	-0,7	5,3	3,5	-3,0	0,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 484/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	222,29	-57,9	-4,8	-17,3	-0,7	5,3	3,5	-1,1	2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	11,1	11,4	0,0	11,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	11,1	11,4	-3,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	209,62	-57,4	-4,8	-17,8	-0,7	11,1	11,4	-1,1	10,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,3	-9,7	0,0	-9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,3	-9,7	-3,0	-12,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	269,85	-59,6	-4,8	-20,1	-1,4	0,3	-9,7	-1,1	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-5,8	0,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-5,8	-3,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	287,00	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-5,8	-1,1	-6,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,8	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,8	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	258,80	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	0,8	-8,8	-1,1	-9,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		186,89	-34,2	0,0	-19,2	-0,8	7,9	24,7	0,0	24,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		186,89	-34,2	0,0	-19,2	-0,8	7,9	24,7	-3,0	21,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		186,89	-34,2	0,0	-19,2	-0,8	7,9	24,7	-1,1	23,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	13,2	23,0	0,0	23,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	13,2	23,0	-3,0	19,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		197,73	-34,7	0,0	-22,0	-1,0	13,2	23,0	-1,1	21,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		259,06	-37,1	0,0	-14,4	-1,3	0,1	14,8	0,0	14,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		259,06	-37,1	0,0	-14,4	-1,3	0,1	14,8	-3,0	11,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		259,06	-37,1	0,0	-14,4	-1,3	0,1	14,8	-1,1	13,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	2,2	28,0	0,0	28,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	2,2	28,0	-3,0	25,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		202,65	-34,9	0,0	-15,1	-1,0	2,2	28,0	-1,1	26,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,3	10,4	0,0	10,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,3	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		275,65	-37,6	0,0	-16,8	-1,3	0,3	10,4	-1,1	9,3	
Immissionsort IO 34, Am Preißelpöhl 9 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 36,3 dB(A) LrA 33,2 dB(A) LrTaR 35,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,3	13,5	0,0	13,5	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,3	13,5	-3,0	10,5	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	238,42	-58,5	-4,0	-14,1	-0,5	0,3	13,5	-1,1	12,4	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,6	-26,0	0,0	-26,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 485/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,6	-26,0	-3,0	-29,0	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	258,39	-59,2	-4,0	-16,0	-0,8	0,6	-26,0	-1,1	-27,1	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	272,01	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	1,2	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	272,01	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	1,2	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	272,01	-59,7	-4,3	-19,6	-1,2	1,2	-20,3	-1,1	-21,3	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	278,56	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-30,1	0,0	-30,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	278,56	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-30,1	-3,0	-33,1	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	278,56	-59,9	-4,3	-19,5	-1,1	1,1	-30,1	-1,1	-31,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	253,63	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,8	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	253,63	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,8	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	253,63	-59,1	-4,6	-19,9	-1,2	0,8	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	-26,2	0,0	-26,2	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	-26,2	-3,0	-29,2	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	226,45	-58,1	-4,6	-16,4	-0,6	0,0	-26,2	-1,1	-27,3	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	209,45	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	8,3	-8,8	0,0	-8,8	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	209,45	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	8,3	-8,8	-3,0	-11,8	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	209,45	-57,4	-4,6	-17,8	-0,7	8,3	-8,8	-1,1	-9,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	201,53	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,3	-22,4	0,0	-22,4	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	201,53	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,3	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	201,53	-57,1	-4,2	-14,4	-0,5	0,3	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	226,35	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	2,4	-10,2	0,0	-10,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	226,35	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	2,4	-10,2	-3,0	-13,3	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	226,35	-58,1	-4,2	-13,3	-0,5	2,4	-10,2	-1,1	-11,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	227,18	-58,1	-4,2	-15,3	-0,5	0,0	-10,2	0,0	-10,2	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	205,88	-57,3	-3,8	-12,5	-0,4	0,2	-5,8	0,0	-5,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,1	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,1	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	257,74	-59,2	-3,7	-9,2	-0,5	0,1	-4,5	0,0	-4,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,2	-9,3	0,0	-9,3	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,2	-9,3	0,0	-9,3	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	274,48	-59,8	-4,0	-13,2	-0,6	0,2	-9,3	0,0	-9,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,48	-57,0	-4,8	-18,9	-0,8	1,0	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,48	-57,0	-4,8	-18,9	-0,8	1,0	-10,4	-3,0	-13,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	200,48	-57,0	-4,8	-18,9	-0,8	1,0	-10,4	-1,1	-11,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	250,23	-59,0	-4,6	-15,0	-0,6	3,4	-6,1	0,0	-6,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	250,23	-59,0	-4,6	-15,0	-0,6	3,4	-6,1	-3,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	250,23	-59,0	-4,6	-15,0	-0,6	3,4	-6,1	-1,1	-7,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	227,70	-58,1	-4,7	-16,4	-0,6	8,0	5,8	0,0	5,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	227,70	-58,1	-4,7	-16,4	-0,6	8,0	5,8	-3,0	2,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	227,70	-58,1	-4,7	-16,4	-0,6	8,0	5,8	-1,1	4,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,8	-9,1	0,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,8	-9,1	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	205,71	-57,3	-4,8	-17,8	-0,7	0,8	-9,1	-1,1	-10,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-9,7	0,0	-9,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-9,7	-3,0	-12,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	254,65	-59,1	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-9,7	-1,1	-10,8	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,6	1,6	-14,9	0,0	-14,9	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,6	1,6	-14,9	-3,0	-17,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	274,93	-59,8	-4,8	-20,1	-1,6	1,6	-14,9	-1,1	-16,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,5	1,5	-14,7	0,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,5	1,5	-14,7	-3,0	-17,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	265,01	-59,5	-4,6	-20,3	-1,5	1,5	-14,7	-1,1	-15,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,7	-2,9	0,0	-2,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,7	-2,9	-3,0	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	258,41	-59,2	-4,5	-20,4	-1,4	1,7	-2,9	-1,1	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	226,47	-58,1	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-1,4	0,0	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	226,47	-58,1	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-1,4	-3,0	-4,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	226,47	-58,1	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-1,4	-1,1	-2,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	7,5	6,6	0,0	6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	7,5	6,6	-3,0	3,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,06	-58,6	-4,7	-15,8	-0,6	7,5	6,6	-1,1	5,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,8	-16,9	-0,6	3,6	2,5	0,0	2,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 487/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,8	-16,9	-0,6	3,6	2,5	-3,0	-0,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	215,26	-57,7	-4,8	-16,9	-0,6	3,6	2,5	-1,1	1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	201,55	-57,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,7	1,8	0,0	1,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	201,55	-57,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,7	1,8	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	201,55	-57,1	-4,8	-17,4	-0,7	0,7	1,8	-1,1	0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-8,2	0,0	-8,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-8,2	-3,0	-11,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	260,39	-59,3	-4,8	-20,1	-1,4	1,5	-8,2	-1,1	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,5	1,5	-4,0	0,0	-4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,5	1,5	-4,0	-3,0	-7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	278,57	-59,9	-4,7	-20,2	-1,5	1,5	-4,0	-1,1	-5,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,5	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,5	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	248,85	-58,9	-4,8	-20,1	-1,3	0,5	-8,8	-1,1	-9,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		180,16	-33,9	-0,2	-12,8	-0,7	1,4	24,8	0,0	24,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		180,16	-33,9	-0,2	-12,8	-0,7	1,4	24,8	-3,0	21,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		180,16	-33,9	-0,2	-12,8	-0,7	1,4	24,8	-1,1	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	7,1	16,7	0,0	16,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	7,1	16,7	-3,0	13,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		191,00	-34,4	0,0	-22,5	-1,0	7,1	16,7	-1,1	15,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		255,57	-36,9	0,0	-4,9	-1,3	0,1	24,4	0,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		255,57	-36,9	0,0	-4,9	-1,3	0,1	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		255,57	-36,9	0,0	-4,9	-1,3	0,1	24,4	-1,1	23,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,5	35,4	0,0	35,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,5	35,4	-3,0	32,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		198,71	-34,7	-0,4	-5,7	-1,0	0,5	35,4	-1,1	34,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,1	19,0	0,0	19,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,1	19,0	-3,0	16,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		270,46	-37,4	-0,3	-7,9	-1,3	0,1	19,0	-1,1	17,9	
Immissionsort IO 35, Am Preißelpöhl 19 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) LrMi 31,3 dB(A) LrA 28,3 dB(A) LrTaR 30,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	18,2	0,0	18,2	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	18,2	-3,0	15,2	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	273,82	-59,7	-4,2	-7,4	-0,8	0,0	18,2	-1,1	17,1	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 488/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	-30,5	0,0	-30,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	-30,5	-3,0	-33,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	297,46	-60,5	-4,1	-18,3	-1,0	0,0	-30,5	-1,1	-31,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	-22,3	0,0	-22,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	-22,3	-3,0	-25,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	309,17	-60,8	-4,5	-19,2	-1,3	0,0	-22,3	-1,1	-23,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	313,22	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	-30,9	0,0	-30,9	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	313,22	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	-30,9	-3,0	-33,9	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	313,22	-60,9	-4,5	-18,0	-1,1	0,0	-30,9	-1,1	-32,0	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	285,88	-60,1	-4,7	-19,0	-1,2	0,0	-20,4	0,0	-20,4	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	285,88	-60,1	-4,7	-19,0	-1,2	0,0	-20,4	-3,0	-23,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	285,88	-60,1	-4,7	-19,0	-1,2	0,0	-20,4	-1,1	-21,5	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	-19,9	0,0	-19,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	-19,9	-3,0	-22,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	257,05	-59,2	-4,7	-8,8	-0,7	0,0	-19,9	-1,1	-21,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,61	-58,7	-4,7	-12,7	-0,6	0,0	-13,2	0,0	-13,2	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,61	-58,7	-4,7	-12,7	-0,6	0,0	-13,2	-3,0	-16,2	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	242,61	-58,7	-4,7	-12,7	-0,6	0,0	-13,2	-1,1	-14,3	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	237,77	-58,5	-4,4	-11,2	-0,7	1,8	-19,5	0,0	-19,5	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	237,77	-58,5	-4,4	-11,2	-0,7	1,8	-19,5	-3,0	-22,5	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	237,77	-58,5	-4,4	-11,2	-0,7	1,8	-19,5	-1,1	-20,6	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	264,68	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	264,68	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	264,68	-59,4	-4,3	-10,6	-0,6	0,0	-11,5	-1,1	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	258,22	-59,2	-4,3	-8,0	-0,5	0,0	-4,1	0,0	-4,1	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	241,92	-58,7	-4,0	-3,2	-0,7	0,0	1,4	0,0	1,4	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	296,39	-60,4	-3,9	-7,5	-0,6	0,0	-4,3	0,0	-4,3	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 489/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	309,24	-60,8	-4,2	-2,0	-1,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	235,81	-58,4	-4,8	-17,7	-0,8	0,0	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	235,81	-58,4	-4,8	-17,7	-0,8	0,0	-11,6	-3,0	-14,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	235,81	-58,4	-4,8	-17,7	-0,8	0,0	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	289,55	-60,2	-4,7	-13,6	-0,6	0,0	-9,4	0,0	-9,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	289,55	-60,2	-4,7	-13,6	-0,6	0,0	-9,4	-3,0	-12,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	289,55	-60,2	-4,7	-13,6	-0,6	0,0	-9,4	-1,1	-10,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,16	-59,5	-4,8	-14,3	-0,6	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,16	-59,5	-4,8	-14,3	-0,6	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,16	-59,5	-4,8	-14,3	-0,6	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	243,06	-58,7	-4,8	-17,3	-0,8	0,0	-11,0	0,0	-11,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	243,06	-58,7	-4,8	-17,3	-0,8	0,0	-11,0	-3,0	-14,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	243,06	-58,7	-4,8	-17,3	-0,8	0,0	-11,0	-1,1	-12,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-12,3	0,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-12,3	-3,0	-15,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	287,09	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-12,3	-1,1	-13,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,6	0,0	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	308,87	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	-17,6	0,0	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,75	-60,6	-4,7	-20,2	-1,6	0,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-6,0	-3,0	-9,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	297,56	-60,5	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-6,0	-1,1	-7,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	257,14	-59,2	-4,8	-13,5	-0,6	0,0	2,7	0,0	2,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	257,14	-59,2	-4,8	-13,5	-0,6	0,0	2,7	-3,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	257,14	-59,2	-4,8	-13,5	-0,6	0,0	2,7	-1,1	1,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	-0,4	0,0	-0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	-0,4	-3,0	-3,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	279,03	-59,9	-4,7	-14,0	-0,6	0,0	-0,4	-1,1	-1,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 490/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,11	-59,1	-4,8	-14,7	-0,6	0,0	-0,3	0,0	-0,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,11	-59,1	-4,8	-14,7	-0,6	0,0	-0,3	-3,0	-3,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,11	-59,1	-4,8	-14,7	-0,6	0,0	-0,3	-1,1	-1,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	237,90	-58,5	-4,8	-16,4	-0,7	1,2	1,7	0,0	1,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	237,90	-58,5	-4,8	-16,4	-0,7	1,2	1,7	-3,0	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	237,90	-58,5	-4,8	-16,4	-0,7	1,2	1,7	-1,1	0,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,8	0,0	-10,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,8	-3,0	-13,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	293,31	-60,3	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,8	-1,1	-11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,6	0,0	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,6	-3,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	313,33	-60,9	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,6	-1,1	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	280,78	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	0,0	-10,4	-1,1	-11,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		218,89	-35,6	0,0	-13,9	-1,0	0,8	21,4	0,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		218,89	-35,6	0,0	-13,9	-1,0	0,8	21,4	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		218,89	-35,6	0,0	-13,9	-1,0	0,8	21,4	-1,1	20,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	2,1	11,0	0,0	11,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	2,1	11,0	-3,0	7,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		229,63	-36,0	0,0	-21,4	-1,1	2,1	11,0	-1,1	9,9	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		295,89	-38,2	0,0	-18,4	-1,5	0,0	9,4	0,0	9,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		295,89	-38,2	0,0	-18,4	-1,5	0,0	9,4	-3,0	6,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		295,89	-38,2	0,0	-18,4	-1,5	0,0	9,4	-1,1	8,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,2	30,4	0,0	30,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,2	30,4	-3,0	27,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		242,18	-36,5	-0,5	-8,5	-1,2	0,2	30,4	-1,1	29,3	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	12,4	0,0	12,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	12,4	-3,0	9,4	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		310,38	-38,6	0,0	-13,2	-1,5	0,0	12,4	-1,1	11,4	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW EG RW, Mi 55 dB(A) RW, A 55 dB(A) RW, TaR 55 dB(A) LrMi 34,9 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,9 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,3	14,1	0,0	14,1	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,3	14,1	-3,0	11,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 491/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,57	-59,4	-4,1	-12,6	-0,6	0,3	14,1	-1,1	13,0	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	-28,9	0,0	-28,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	-28,9	-3,0	-31,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,09	-60,1	-4,1	-17,3	-0,9	0,0	-28,9	-1,1	-30,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,93	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	-22,3	0,0	-22,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,93	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	-22,3	-3,0	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,93	-60,4	-4,4	-19,6	-1,3	0,0	-22,3	-1,1	-23,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	-32,0	0,0	-32,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	-32,0	-3,0	-35,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,4	-19,4	-1,2	0,0	-32,0	-1,1	-33,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,25	-59,8	-4,7	-19,5	-1,2	1,4	-19,2	0,0	-19,2	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,25	-59,8	-4,7	-19,5	-1,2	1,4	-19,2	-3,0	-22,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,25	-59,8	-4,7	-19,5	-1,2	1,4	-19,2	-1,1	-20,3	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,33	-58,9	-4,7	-12,2	-0,5	1,1	-21,6	0,0	-21,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,33	-58,9	-4,7	-12,2	-0,5	1,1	-21,6	-3,0	-24,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,33	-58,9	-4,7	-12,2	-0,5	1,1	-21,6	-1,1	-22,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,47	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,4	-15,0	0,0	-15,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,47	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,4	-15,0	-3,0	-18,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,47	-58,3	-4,7	-15,3	-0,6	0,4	-15,0	-1,1	-16,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,90	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	-23,6	0,0	-23,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,90	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	-23,6	-3,0	-26,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,90	-58,1	-4,3	-14,2	-0,5	0,0	-23,6	-1,1	-24,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,75	-59,0	-4,3	-12,7	-0,6	0,4	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,75	-59,0	-4,3	-12,7	-0,6	0,4	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,75	-59,0	-4,3	-12,7	-0,6	0,4	-12,7	-1,1	-13,7	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	1,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	1,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,26	-58,9	-4,3	-9,3	-0,5	1,1	-3,9	0,0	-3,9	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,19	-58,2	-3,9	-10,9	-0,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,24	-60,0	-3,8	-9,7	-0,6	0,0	-6,0	0,0	-6,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	-9,1	0,0	-9,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	-9,1	0,0	-9,1	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	298,36	-60,5	-4,0	-12,0	-0,6	0,0	-9,1	0,0	-9,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,46	-58,0	-4,8	-18,9	-0,9	0,0	-12,5	0,0	-12,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,46	-58,0	-4,8	-18,9	-0,9	0,0	-12,5	-3,0	-15,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,46	-58,0	-4,8	-18,9	-0,9	0,0	-12,5	-1,1	-13,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	-10,4	0,0	-10,4	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	-10,4	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	275,99	-59,8	-4,6	-15,0	-0,7	0,0	-10,4	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,08	-59,1	-4,7	-16,0	-0,7	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,08	-59,1	-4,7	-16,0	-0,7	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,08	-59,1	-4,7	-16,0	-0,7	0,0	-2,8	-1,1	-3,9	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	7,3	-4,0	0,0	-4,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	7,3	-4,0	-3,0	-7,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,59	-58,2	-4,8	-18,1	-0,8	7,3	-4,0	-1,1	-5,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-3,0	-13,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,43	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,3	0,0	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,44	-60,5	-4,8	-20,1	-1,7	0,0	-17,3	-1,1	-18,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,1	0,0	-17,2	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,56	-60,3	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,1	-1,1	-18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	-5,5	-3,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,15	-60,1	-4,5	-20,4	-1,5	0,0	-5,5	-1,1	-6,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,38	-58,9	-4,8	-14,3	-0,5	0,8	3,1	0,0	3,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,38	-58,9	-4,8	-14,3	-0,5	0,8	3,1	-3,0	0,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,38	-58,9	-4,8	-14,3	-0,5	0,8	3,1	-1,1	2,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	-1,5	0,0	-1,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	-1,5	-3,0	-4,5	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,70	-59,5	-4,7	-15,5	-0,7	0,0	-1,5	-1,1	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,38	-58,6	-4,8	-16,7	-0,7	6,0	4,0	0,0	4,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,38	-58,6	-4,8	-16,7	-0,7	6,0	4,0	-3,0	1,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,38	-58,6	-4,8	-16,7	-0,7	6,0	4,0	-1,1	2,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	8,4	8,4	0,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	8,4	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	225,99	-58,1	-4,8	-17,4	-0,7	8,4	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	1,7	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	1,7	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,41	-60,0	-4,8	-20,1	-1,5	1,7	-8,8	-1,1	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,46	-60,6	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	0,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-3,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,42	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-1,1	-9,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi				39,9	71,0	1277,0	205,74	-35,0	0,0	-12,8	-0,9	3,0	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA				39,9	71,0	1277,0	205,74	-35,0	0,0	-12,8	-0,9	3,0	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR				39,9	71,0	1277,0	205,74	-35,0	0,0	-12,8	-0,9	3,0	25,2	-1,1	24,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,2	67,5	21,0	216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	12,3	21,3	0,0	21,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA				54,2	67,5	21,0	216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	12,3	21,3	-3,0	18,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,2	67,5	21,0	216,21	-35,5	0,0	-21,9	-1,1	12,3	21,3	-1,1	20,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi				54,4	67,5	20,1	282,06	-37,8	0,0	-18,2	-1,4	0,0	10,1	0,0	10,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA				54,4	67,5	20,1	282,06	-37,8	0,0	-18,2	-1,4	0,0	10,1	-3,0	7,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR				54,4	67,5	20,1	282,06	-37,8	0,0	-18,2	-1,4	0,0	10,1	-1,1	9,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi				40,3	76,8	4501,3	226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,9	34,1	0,0	34,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA				40,3	76,8	4501,3	226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,9	34,1	-3,0	31,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR				40,3	76,8	4501,3	226,10	-35,9	0,0	-6,6	-1,1	0,9	34,1	-1,1	33,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi				35,9	65,8	977,7	296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,6	17,0	0,0	17,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA				35,9	65,8	977,7	296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,6	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR				35,9	65,8	977,7	296,49	-38,2	0,0	-9,7	-1,4	0,6	17,0	-1,1	15,9	
Immissionsort IO 36, Am Preißelpöhl 11 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 34,9 dB(A) LrA 31,9 dB(A) LrTaR 33,8 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,4	15,8	0,0	15,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 494/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,4	15,8	-3,0	12,8	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	262,54	-59,4	-3,9	-11,2	-0,6	0,4	15,8	-1,1	14,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-28,5	0,0	-28,5	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-28,5	-3,0	-31,5	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	284,10	-60,1	-3,9	-17,2	-0,9	0,0	-28,5	-1,1	-29,6	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,97	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	-21,9	0,0	-21,9	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,97	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	-21,9	-3,0	-25,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	296,97	-60,4	-4,2	-19,5	-1,2	0,0	-21,9	-1,1	-23,0	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	-31,5	0,0	-31,5	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	-31,5	-3,0	-34,5	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	302,42	-60,6	-4,2	-19,2	-1,1	0,0	-31,5	-1,1	-32,6	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,28	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	1,4	-19,0	0,0	-19,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,28	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	1,4	-19,0	-3,0	-22,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	276,28	-59,8	-4,5	-19,4	-1,2	1,4	-19,0	-1,1	-20,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	1,4	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	1,4	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	248,34	-58,9	-4,5	-11,3	-0,5	1,4	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,52	-58,3	-4,5	-14,4	-0,6	0,5	-13,9	0,0	-13,9	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,52	-58,3	-4,5	-14,4	-0,6	0,5	-13,9	-3,0	-16,9	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	232,52	-58,3	-4,5	-14,4	-0,6	0,5	-13,9	-1,1	-15,0	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,91	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	-22,0	0,0	-22,0	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,91	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	-22,0	-3,0	-25,0	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	225,91	-58,1	-4,1	-12,9	-0,5	0,0	-22,0	-1,1	-23,1	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,78	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	-11,5	0,0	-11,5	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,78	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	-11,5	-3,0	-14,5	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	251,78	-59,0	-4,1	-11,4	-0,6	0,0	-11,5	-1,1	-12,6	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	1,6	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	1,6	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	249,21	-58,9	-4,1	-8,1	-0,5	1,6	-2,0	0,0	-2,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	230,14	-58,2	-3,7	-10,0	-0,4	0,0	-4,3	0,0	-4,3	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	-3,8	0,0	-3,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 495/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	283,19	-60,0	-3,6	-7,6	-0,6	0,0	-3,8	0,0	-3,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	298,32	-60,5	-3,9	-9,5	-0,6	0,0	-6,4	0,0	-6,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,57	-58,0	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-12,1	0,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,57	-58,0	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-12,1	-3,0	-15,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	224,57	-58,0	-4,8	-18,5	-0,9	0,0	-12,1	-1,1	-13,2	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	-9,0	-3,0	-12,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	276,08	-59,8	-4,4	-13,9	-0,6	0,0	-9,0	-1,1	-10,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,18	-59,1	-4,5	-15,1	-0,6	0,0	-1,6	0,0	-1,6	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,18	-59,1	-4,5	-15,1	-0,6	0,0	-1,6	-3,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	253,18	-59,1	-4,5	-15,1	-0,6	0,0	-1,6	-1,1	-2,7	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,70	-58,3	-4,7	-17,4	-0,7	4,9	-5,5	0,0	-5,5	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,70	-58,3	-4,7	-17,4	-0,7	4,9	-5,5	-3,0	-8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	230,70	-58,3	-4,7	-17,4	-0,7	4,9	-5,5	-1,1	-6,6	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	0,0	-10,3	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-3,0	-13,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	277,51	-59,9	-4,8	-20,1	-1,5	1,6	-10,3	-1,1	-11,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,7	0,0	-17,3	0,0	-17,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,7	0,0	-17,3	-3,0	-20,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	298,51	-60,5	-4,7	-20,2	-1,7	0,0	-17,3	-1,1	-18,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,6	0,0	-17,1	0,0	-17,1	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,6	0,0	-17,1	-3,0	-20,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	290,65	-60,3	-4,5	-20,5	-1,6	0,0	-17,1	-1,1	-18,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	-2,8	0,0	-2,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	-2,8	-3,0	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	284,22	-60,1	-4,3	-18,1	-1,1	0,0	-2,8	-1,1	-3,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,45	-58,9	-4,8	-13,5	-0,5	0,8	3,9	0,0	3,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,45	-58,9	-4,8	-13,5	-0,5	0,8	3,9	-3,0	0,9	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	248,45	-58,9	-4,8	-13,5	-0,5	0,8	3,9	-1,1	2,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,80	-59,5	-4,5	-14,4	-0,7	0,0	-0,2	0,0	-0,2	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 496/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,80	-59,5	-4,5	-14,4	-0,7	0,0	-0,2	-3,0	-3,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	265,80	-59,5	-4,5	-14,4	-0,7	0,0	-0,2	-1,1	-1,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,48	-58,6	-4,6	-15,9	-0,6	4,2	3,2	0,0	3,2	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,48	-58,6	-4,6	-15,9	-0,6	4,2	3,2	-3,0	0,2	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	240,48	-58,6	-4,6	-15,9	-0,6	4,2	3,2	-1,1	2,1	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	1,4	2,3	0,0	2,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	1,4	2,3	-3,0	-0,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	226,08	-58,1	-4,6	-16,8	-0,7	1,4	2,3	-1,1	1,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	1,7	-8,8	0,0	-8,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	1,7	-8,8	-3,0	-11,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	283,49	-60,0	-4,8	-20,1	-1,4	1,7	-8,8	-1,1	-9,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-6,3	0,0	-6,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-6,3	-3,0	-9,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	302,53	-60,6	-4,6	-20,3	-1,5	0,0	-6,3	-1,1	-7,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	0,0	-8,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-3,0	-11,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	271,49	-59,7	-4,8	-20,1	-1,4	1,6	-8,5	-1,1	-9,5	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		205,85	-35,1	-0,2	-12,7	-0,9	2,7	24,9	0,0	24,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		205,85	-35,1	-0,2	-12,7	-0,9	2,7	24,9	-3,0	21,9	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		205,85	-35,1	-0,2	-12,7	-0,9	2,7	24,9	-1,1	23,8	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	12,1	22,1	0,0	22,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	12,1	22,1	-3,0	19,1	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		216,33	-35,5	0,0	-20,9	-1,1	12,1	22,1	-1,1	21,0	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		282,16	-37,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	11,5	0,0	11,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		282,16	-37,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	11,5	-3,0	8,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		282,16	-37,8	0,0	-16,8	-1,4	0,0	11,5	-1,1	10,4	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,8	34,0	0,0	34,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,8	34,0	-3,0	31,0	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		226,22	-35,9	-1,0	-5,6	-1,1	0,8	34,0	-1,1	32,9	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,1	17,0	0,0	17,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,1	17,0	-3,0	14,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		296,59	-38,2	-0,9	-8,4	-1,4	0,1	17,0	-1,1	15,9	
Immissionsort IO 37, Am Preißelpöhl 13 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 35,6 dB(A) LrA 32,6 dB(A) LrTaR 34,5 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 497/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	14,7	0,0	14,7	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	14,7	-3,0	11,7	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	277,79	-59,9	-4,1	-11,0	-0,7	0,0	14,7	-1,1	13,7	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	-22,9	0,0	-22,9	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	-22,9	-3,0	-25,9	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	296,59	-60,4	-4,1	-10,9	-0,8	0,0	-22,9	-1,1	-24,0	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	310,70	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	-22,4	0,0	-22,4	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	310,70	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	-22,4	-3,0	-25,4	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	310,70	-60,8	-4,4	-19,3	-1,3	0,0	-22,4	-1,1	-23,5	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	317,68	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-32,0	0,0	-32,0	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	317,68	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-32,0	-3,0	-35,0	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	317,68	-61,0	-4,4	-19,0	-1,2	0,0	-32,0	-1,1	-33,1	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	-21,3	0,0	-21,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	-21,3	-3,0	-24,4	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	293,06	-60,3	-4,6	-19,6	-1,3	0,0	-21,3	-1,1	-22,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	-25,6	0,0	-25,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	-25,6	-3,0	-28,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,88	-59,5	-4,7	-14,4	-0,6	0,0	-25,6	-1,1	-26,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	248,79	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	-17,0	0,0	-17,0	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	248,79	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	-17,0	-3,0	-20,0	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	248,79	-58,9	-4,6	-16,2	-0,7	0,0	-17,0	-1,1	-18,1	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,53	-58,6	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	-22,6	0,0	-22,6	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,53	-58,6	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	-22,6	-3,0	-25,6	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	240,53	-58,6	-4,3	-12,6	-0,6	0,0	-22,6	-1,1	-23,7	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,03	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	2,5	-5,2	0,0	-5,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,03	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	2,5	-5,2	-3,0	-8,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	265,03	-59,5	-4,3	-6,4	-1,1	2,5	-5,2	-1,1	-6,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	266,55	-59,5	-4,3	-12,7	-0,5	0,0	-9,0	0,0	-9,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	244,90	-58,8	-3,9	-9,8	-0,5	0,0	-5,0	0,0	-5,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 498/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	296,01	-60,4	-3,8	-3,4	-0,9	0,0	-0,5	0,0	-0,5	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	313,60	-60,9	-4,1	-10,1	-0,6	0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	239,61	-58,6	-4,8	-18,2	-0,9	0,0	-12,3	0,0	-12,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	239,61	-58,6	-4,8	-18,2	-0,9	0,0	-12,3	-3,0	-15,4	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	239,61	-58,6	-4,8	-18,2	-0,9	0,0	-12,3	-1,1	-13,4	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	1,4	4,1	0,0	4,1	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	1,4	4,1	-3,0	1,1	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	288,30	-60,2	-4,6	-0,8	-1,4	1,4	4,1	-1,1	3,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,11	-59,5	-4,7	-14,1	-0,6	8,9	7,7	0,0	7,7	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,11	-59,5	-4,7	-14,1	-0,6	8,9	7,7	-3,0	4,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	266,11	-59,5	-4,7	-14,1	-0,6	8,9	7,7	-1,1	6,6	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	244,48	-58,8	-4,8	-16,4	-0,7	0,0	-10,0	0,0	-10,0	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	244,48	-58,8	-4,8	-16,4	-0,7	0,0	-10,0	-3,0	-13,0	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	244,48	-58,8	-4,8	-16,4	-0,7	0,0	-10,0	-1,1	-11,1	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-12,6	0,0	-12,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-12,6	-3,0	-15,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	293,97	-60,4	-4,8	-20,1	-1,6	0,0	-12,6	-1,1	-13,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,8	0,0	-17,8	0,0	-17,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,8	0,0	-17,8	-3,0	-20,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	314,15	-60,9	-4,8	-20,1	-1,8	0,0	-17,8	-1,1	-18,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,6	0,0	-17,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,6	-3,0	-20,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	303,25	-60,6	-4,6	-20,3	-1,6	0,0	-17,6	-1,1	-18,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	-4,6	-3,0	-7,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	296,59	-60,4	-4,5	-19,2	-1,4	0,0	-4,6	-1,1	-5,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,88	-59,5	-4,8	-17,7	-0,9	0,0	-2,0	0,0	-2,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,88	-59,5	-4,8	-17,7	-0,9	0,0	-2,0	-3,0	-5,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,88	-59,5	-4,8	-17,7	-0,9	0,0	-2,0	-1,1	-3,1	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	4,8	9,7	0,0	9,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	4,8	9,7	-3,0	6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	278,33	-59,9	-4,7	-8,3	-1,1	4,8	9,7	-1,1	8,6	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,91	-59,1	-4,8	-15,3	-0,6	5,1	4,1	0,0	4,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,91	-59,1	-4,8	-15,3	-0,6	5,1	4,1	-3,0	1,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	253,91	-59,1	-4,8	-15,3	-0,6	5,1	4,1	-1,1	3,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,4	-3,0	-2,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	240,53	-58,6	-4,7	-16,5	-0,7	0,0	0,4	-1,1	-0,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-11,1	0,0	-11,1	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-11,1	-3,0	-14,1	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	299,70	-60,5	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-11,1	-1,1	-12,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	-6,8	0,0	-6,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	-6,8	-3,0	-9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	317,69	-61,0	-4,7	-20,1	-1,6	0,0	-6,8	-1,1	-7,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,7	0,0	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,7	-3,0	-13,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	288,21	-60,2	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,7	-1,1	-11,8	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		219,08	-35,6	0,0	-14,4	-1,0	2,6	22,6	0,0	22,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		219,08	-35,6	0,0	-14,4	-1,0	2,6	22,6	-3,0	19,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		219,08	-35,6	0,0	-14,4	-1,0	2,6	22,6	-1,1	21,5	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	1,6	10,4	0,0	10,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	1,6	10,4	-3,0	7,4	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		229,59	-36,0	0,0	-21,5	-1,1	1,6	10,4	-1,1	9,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		293,15	-38,1	0,0	-4,8	-1,5	2,1	25,2	0,0	25,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		293,15	-38,1	0,0	-4,8	-1,5	2,1	25,2	-3,0	22,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		293,15	-38,1	0,0	-4,8	-1,5	2,1	25,2	-1,1	24,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	2,2	34,7	0,0	34,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	2,2	34,7	-3,0	31,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		236,40	-36,3	0,0	-6,8	-1,2	2,2	34,7	-1,1	33,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	1,1	18,7	0,0	18,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	1,1	18,7	-3,0	15,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		308,13	-38,6	0,0	-8,1	-1,5	1,1	18,7	-1,1	17,6	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 500/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW EG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 37,3 dB(A) LrA 34,2 dB(A) LrTaR 36,2 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	20,4	0,0	20,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	20,4	-3,0	17,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,96	-59,7	-4,0	-5,2	-1,1	0,0	20,4	-1,1	19,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,9	0,0	-20,8	0,0	-20,8	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,9	0,0	-20,8	-3,0	-23,8	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,71	-60,1	-4,0	-9,3	-0,9	0,0	-20,8	-1,1	-21,9	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,4	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,4	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,98	-60,6	-4,3	-18,1	-1,1	0,4	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,77	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,6	-29,7	0,0	-29,7	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,77	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,6	-29,7	-3,0	-32,7	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,77	-60,9	-4,3	-17,7	-1,0	0,6	-29,7	-1,1	-30,8	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,23	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,5	-20,3	0,0	-20,3	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,23	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,5	-20,3	-3,0	-23,3	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,23	-60,2	-4,6	-19,3	-1,2	0,5	-20,3	-1,1	-21,4	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,28	-59,5	-4,5	-19,1	-1,1	0,0	-30,6	0,0	-30,6	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,28	-59,5	-4,5	-19,1	-1,1	0,0	-30,6	-3,0	-33,6	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,28	-59,5	-4,5	-19,1	-1,1	0,0	-30,6	-1,1	-31,7	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,3	-14,4	0,0	-14,4	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,3	-14,4	-3,0	-17,4	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,94	-58,8	-4,6	-14,1	-0,6	0,3	-14,4	-1,1	-15,5	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,52	-58,4	-4,2	-5,9	-0,8	0,0	-15,8	0,0	-15,8	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,52	-58,4	-4,2	-5,9	-0,8	0,0	-15,8	-3,0	-18,8	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,52	-58,4	-4,2	-5,9	-0,8	0,0	-15,8	-1,1	-16,9	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,63	-59,1	-4,2	-0,7	-1,3	0,0	-1,9	0,0	-1,9	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,63	-59,1	-4,2	-0,7	-1,3	0,0	-1,9	-3,0	-4,9	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,63	-59,1	-4,2	-0,7	-1,3	0,0	-1,9	-1,1	-3,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	265,43	-59,5	-4,2	-9,3	-0,5	0,0	-5,4	0,0	-5,4	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 501/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,96	-58,6	-3,8	-3,4	-0,7	0,0	1,5	0,0	1,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	285,66	-60,1	-3,7	-0,1	-1,5	0,0	2,6	0,0	2,6	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	307,64	-60,8	-4,0	-3,3	-0,9	0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,67	-58,4	-4,8	-16,4	-0,7	0,5	-9,8	0,0	-9,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,67	-58,4	-4,8	-16,4	-0,7	0,5	-9,8	-3,0	-12,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,67	-58,4	-4,8	-16,4	-0,7	0,5	-9,8	-1,1	-10,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,5	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,26	-59,8	-4,6	-0,2	-1,5	0,0	3,6	-1,1	2,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	11,5	0,0	11,5	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	11,5	-3,0	8,5	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,72	-59,2	-4,6	-1,2	-1,2	0,0	11,5	-1,1	10,4	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,04	-58,5	-4,8	-11,3	-0,7	0,0	-4,6	0,0	-4,6	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,04	-58,5	-4,8	-11,3	-0,7	0,0	-4,6	-3,0	-7,6	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,04	-58,5	-4,8	-11,3	-0,7	0,0	-4,6	-1,1	-5,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,8	-11,7	0,0	-11,7	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,8	-11,7	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,87	-60,3	-4,8	-20,1	-1,6	0,8	-11,7	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	1,3	-16,3	0,0	-16,3	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	1,3	-16,3	-3,0	-19,3	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,11	-60,8	-4,8	-20,1	-1,7	1,3	-16,3	-1,1	-17,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,5	0,0	-16,9	0,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,68	-60,3	-4,6	-20,1	-1,5	0,0	-16,9	-1,1	-18,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	-3,7	0,0	-3,7	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	-3,7	-3,0	-6,7	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,61	-60,1	-4,5	-18,7	-1,3	0,0	-3,7	-1,1	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,4	0,0	-4,8	0,0	-4,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,4	0,0	-4,8	-3,0	-7,8	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 502/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,17	-59,5	-4,8	-20,0	-1,4	0,0	-4,8	-1,1	-5,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	12,8	0,0	12,8	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	12,8	-3,0	9,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	267,97	-59,6	-4,6	-0,5	-1,4	0,0	12,8	-1,1	11,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,58	-58,8	-4,7	-6,0	-1,0	0,0	8,4	0,0	8,4	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,58	-58,8	-4,7	-6,0	-1,0	0,0	8,4	-3,0	5,4	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,58	-58,8	-4,7	-6,0	-1,0	0,0	8,4	-1,1	7,3	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	4,3	0,0	4,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	4,3	-3,0	1,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,40	-58,4	-4,7	-13,0	-0,6	0,0	4,3	-1,1	3,2	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	1,3	-9,6	0,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	1,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,02	-60,4	-4,8	-20,1	-1,5	1,3	-9,6	-1,1	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	1,3	-5,3	0,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	1,3	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,67	-60,9	-4,7	-20,2	-1,6	1,3	-5,3	-1,1	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,74	-60,1	-4,8	-20,1	-1,5	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		210,83	-35,3	-0,3	-11,3	-0,9	0,4	23,7	0,0	23,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		210,83	-35,3	-0,3	-11,3	-0,9	0,4	23,7	-3,0	20,6	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		210,83	-35,3	-0,3	-11,3	-0,9	0,4	23,7	-1,1	22,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,8	17,2	0,0	17,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,8	17,2	-3,0	14,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		221,19	-35,7	0,0	-14,3	-1,1	0,8	17,2	-1,1	16,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		279,20	-37,7	0,0	-4,8	-1,4	3,1	26,7	0,0	26,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		279,20	-37,7	0,0	-4,8	-1,4	3,1	26,7	-3,0	23,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		279,20	-37,7	0,0	-4,8	-1,4	3,1	26,7	-1,1	25,6	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	1,6	36,3	0,0	36,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	1,6	36,3	-3,0	33,3	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		221,90	-35,7	-0,6	-4,8	-1,1	1,6	36,3	-1,1	35,2	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	2,4	21,7	0,0	21,7	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	2,4	21,7	-3,0	18,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 503/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		295,42	-38,2	-0,2	-6,7	-1,4	2,4	21,7	-1,1	20,6	
Immissionsort IO 38, Am Preißelpöhl 6 SW 1.OG RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) LrMi 37,8 dB(A) LrA 34,8 dB(A) LrTaR 36,7 dB(A) LrMi,diff --- dB(A)																		
Dach 01	Fläche	LrMi	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	22,4	0,0	22,4	
Dach 01	Fläche	LrA	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	22,4	-3,0	19,4	
Dach 01	Fläche	LrTaR	93,6	36,0	54,6	90,4	3748,2	0	271,86	-59,7	-3,8	-3,2	-1,3	0,0	22,4	-1,1	21,3	
Fassade 01	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,9	0,0	-20,7	0,0	-20,7	
Fassade 01	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,9	0,0	-20,7	-3,0	-23,7	
Fassade 01	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	285,65	-60,1	-3,9	-9,3	-0,9	0,0	-20,7	-1,1	-21,8	
Fassade 02	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,4	-20,0	0,0	-20,0	
Fassade 02	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,4	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 02	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,4	485,1	3	301,95	-60,6	-4,2	-18,0	-1,0	0,4	-20,0	-1,1	-21,1	
Fassade 03	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,72	-60,9	-4,1	-17,2	-1,0	0,5	-29,1	0,0	-29,1	
Fassade 03	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,72	-60,9	-4,1	-17,2	-1,0	0,5	-29,1	-3,0	-32,2	
Fassade 03	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,6	94,6	3	311,72	-60,9	-4,1	-17,2	-1,0	0,5	-29,1	-1,1	-30,2	
Fassade 04	Fläche	LrMi	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,19	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,5	-20,0	0,0	-20,0	
Fassade 04	Fläche	LrA	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,19	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,5	-20,0	-3,0	-23,0	
Fassade 04	Fläche	LrTaR	93,3	57,0	33,3	61,5	668,7	3	290,19	-60,2	-4,4	-19,1	-1,2	0,5	-20,0	-1,1	-21,1	
Fassade 05	Fläche	LrMi	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,21	-59,5	-4,3	-18,7	-1,0	0,0	-29,9	0,0	-29,9	
Fassade 05	Fläche	LrA	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,21	-59,5	-4,3	-18,7	-1,0	0,0	-29,9	-3,0	-32,9	
Fassade 05	Fläche	LrTaR	90,8	57,0	30,8	50,5	94,6	3	265,21	-59,5	-4,3	-18,7	-1,0	0,0	-29,9	-1,1	-31,0	
Fassade 06	Fläche	LrMi	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,2	-12,7	0,0	-12,7	
Fassade 06	Fläche	LrA	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,2	-12,7	-3,0	-15,7	
Fassade 06	Fläche	LrTaR	93,6	57,0	33,6	60,5	484,7	3	245,91	-58,8	-4,4	-12,4	-0,7	0,2	-12,7	-1,1	-13,8	
Fassade 07	Fläche	LrMi	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	-12,9	0,0	-12,9	
Fassade 07	Fläche	LrA	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	-12,9	-3,0	-15,9	
Fassade 07	Fläche	LrTaR	90,7	57,0	30,7	50,5	94,6	3	234,45	-58,4	-4,0	-3,1	-0,9	0,0	-12,9	-1,1	-14,0	
Fassade 08	Fläche	LrMi	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,56	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	-1,2	0,0	-1,2	
Fassade 08	Fläche	LrA	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,56	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	-1,2	-3,0	-4,2	
Fassade 08	Fläche	LrTaR	92,7	57,0	32,7	60,5	599,2	3	255,56	-59,1	-4,0	-0,3	-1,3	0,0	-1,2	-1,1	-2,3	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_N	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	265,32	-59,5	-4,0	-8,1	-0,5	0,0	-4,0	0,0	-4,0	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	4,5	0,0	4,5	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 504/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_O	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	238,84	-58,6	-3,6	-0,2	-1,1	0,0	4,5	0,0	4,5	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_S	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	285,55	-60,1	-3,6	-0,1	-1,5	0,0	2,8	0,0	2,8	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrMi			65,0	65,0		3	307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrA			65,0	65,0		3	307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	1,0	0,0	1,0	
Lüfter_Ligaspiel_W	Punkt	LrTaR			65,0	65,0		3	307,54	-60,8	-3,8	-0,9	-1,5	0,0	1,0	0,0	1,0	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,70	-58,4	-4,8	-15,4	-0,6	0,4	-8,8	0,0	-8,8	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,70	-58,4	-4,8	-15,4	-0,6	0,4	-8,8	-3,0	-11,8	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	67,1	4,3	3	234,70	-58,4	-4,8	-15,4	-0,6	0,4	-8,8	-1,1	-9,9	
Tür	Fläche	LrMi	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,5	0,0	3,6	0,0	3,6	
Tür	Fläche	LrA	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,5	0,0	3,6	-3,0	0,6	
Tür	Fläche	LrTaR	93,4	30,0	60,4	66,7	4,3	3	277,29	-59,9	-4,4	-0,4	-1,5	0,0	3,6	-1,1	2,5	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	12,0	0,0	12,0	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	12,0	-3,0	9,0	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	74,7	24,5	3	256,75	-59,2	-4,4	-0,7	-1,3	0,0	12,0	-1,1	11,0	
Tür	Fläche	LrMi	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,07	-58,5	-4,6	-9,0	-0,7	0,0	-2,2	0,0	-2,2	
Tür	Fläche	LrA	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,07	-58,5	-4,6	-9,0	-0,7	0,0	-2,2	-3,0	-5,2	
Tür	Fläche	LrTaR	94,3	30,0	61,3	67,7	4,3	3	237,07	-58,5	-4,6	-9,0	-0,7	0,0	-2,2	-1,1	-3,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,6	0,8	-11,6	0,0	-11,6	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,6	0,8	-11,6	-3,0	-14,7	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	71,3	11,4	3	290,88	-60,3	-4,7	-20,2	-1,6	0,8	-11,6	-1,1	-12,7	
Tür	Fläche	LrMi	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,7	1,3	-16,2	0,0	-16,2	
Tür	Fläche	LrA	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,7	1,3	-16,2	-3,0	-19,2	
Tür	Fläche	LrTaR	93,8	30,0	60,8	66,8	4,0	3	309,12	-60,8	-4,6	-20,3	-1,7	1,3	-16,2	-1,1	-17,3	
Tür	Fläche	LrMi	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,5	0,0	-16,9	0,0	-16,9	
Tür	Fläche	LrA	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,5	0,0	-16,9	-3,0	-19,9	
Tür	Fläche	LrTaR	93,7	30,0	60,7	66,6	3,9	3	292,71	-60,3	-4,4	-20,3	-1,5	0,0	-16,9	-1,1	-18,0	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	5,5	0,0	5,5	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	5,5	-3,0	2,5	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,9	84,4	3	285,62	-60,1	-4,3	-10,0	-1,0	0,0	5,5	-1,1	4,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	0,0	-4,7	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 505/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
Verglasung	Fläche	LrA	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	-3,0	-7,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,6	32,0	58,6	77,8	84,4	3	265,18	-59,5	-4,8	-20,0	-1,3	0,0	-4,7	-1,1	-5,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	13,0	0,0	13,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	13,0	-3,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	268,00	-59,6	-4,4	-0,4	-1,4	0,0	13,0	-1,1	11,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	10,0	0,0	10,0	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	10,0	-3,0	7,0	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	75,8	51,4	3	245,61	-58,8	-4,5	-4,6	-1,0	0,0	10,0	-1,1	8,9	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	7,9	0,0	7,9	
Verglasung	Fläche	LrA	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	7,9	-3,0	4,8	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,7	32,0	58,7	77,9	84,4	3	234,41	-58,4	-4,5	-9,5	-0,7	0,0	7,9	-1,1	6,8	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,5	1,3	-9,6	0,0	-9,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,5	1,3	-9,6	-3,0	-12,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,4	3	296,03	-60,4	-4,7	-20,2	-1,5	1,3	-9,6	-1,1	-10,7	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,6	1,2	-5,3	0,0	-5,3	
Verglasung	Fläche	LrA	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,6	1,2	-5,3	-3,0	-8,3	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,4	32,0	58,4	77,7	84,4	3	311,68	-60,9	-4,5	-20,3	-1,6	1,2	-5,3	-1,1	-6,4	
Verglasung	Fläche	LrMi	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-10,6	0,0	-10,6	
Verglasung	Fläche	LrA	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-10,6	-3,0	-13,6	
Verglasung	Fläche	LrTaR	93,8	32,0	58,8	72,9	25,6	3	285,75	-60,1	-4,7	-20,2	-1,5	0,0	-10,6	-1,1	-11,7	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrMi			39,9	71,0	1277,0		210,86	-35,3	-0,3	-10,8	-0,9	0,7	24,4	0,0	24,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrA			39,9	71,0	1277,0		210,86	-35,3	-0,3	-10,8	-0,9	0,7	24,4	-3,0	21,4	
PP_Liga_Besucher_BUS_09-2018	Parkplatz	LrTaR			39,9	71,0	1277,0		210,86	-35,3	-0,3	-10,8	-0,9	0,7	24,4	-1,1	23,3	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,2	67,5	21,0		221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,9	19,7	0,0	19,7	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrA			54,2	67,5	21,0		221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,9	19,7	-3,0	16,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_1_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,2	67,5	21,0		221,23	-35,7	0,0	-11,9	-1,1	0,9	19,7	-1,1	18,6	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrMi			54,4	67,5	20,1		279,23	-37,7	-4,3	0,0	-1,4	3,2	27,2	0,0	27,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrA			54,4	67,5	20,1		279,23	-37,7	-4,3	0,0	-1,4	3,2	27,2	-3,0	24,2	
PP_Liga_Besucher_Motorrad_2_09-2018	Parkplatz	LrTaR			54,4	67,5	20,1		279,23	-37,7	-4,3	0,0	-1,4	3,2	27,2	-1,1	26,1	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrMi			40,3	76,8	4501,3		221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	1,6	36,7	0,0	36,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrA			40,3	76,8	4501,3		221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	1,6	36,7	-3,0	33,7	
PP_Liga_Besucher_PKW_09-2018	Parkplatz	LrTaR			40,3	76,8	4501,3		221,95	-35,7	-2,1	-2,8	-1,1	1,6	36,7	-1,1	35,6	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrMi			35,9	65,8	977,7		295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	2,4	22,0	0,0	22,0	

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 506/507

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Mittlere Ausbreitung
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Quelle	Quellentyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Lr dB(A)	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrA			35,9	65,8	977,7		295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	2,4	22,0	-3,0	19,0	
PP_Liga_Sportler_09-2018	Parkplatz	LrTaR			35,9	65,8	977,7		295,48	-38,2	-1,9	-4,7	-1,4	2,4	22,0	-1,1	20,9	

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Mittlere Ausbreitung

Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 01, Reißiger Straße 102	GE	EG	N	65	65	65	45,2	42,2	44,1	---	---	---
IO 01, Reißiger Straße 102	GE	1.OG	N	65	65	65	45,7	42,7	44,6	---	---	---
IO 02, Jöbinitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	60	43,1	40,2	42,1	---	---	---
IO 02, Jöbinitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	60	44,1	41,2	43,1	---	---	---
IO 02, Jöbinitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	60	44,8	41,8	43,7	---	---	---
IO 02, Jöbinitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	60	45,7	42,7	44,6	---	---	---
IO 02, Jöbinitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	60	46,0	43,1	45,0	---	---	---
IO 02b, Jöbinitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	60	40,4	37,4	39,3	---	---	---
IO 02b, Jöbinitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	60	40,4	37,4	39,3	---	---	---
IO 02b, Jöbinitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	60	40,9	37,9	39,8	---	---	---
IO 02b, Jöbinitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	60	42,0	39,0	40,9	---	---	---
IO 02b, Jöbinitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	60	42,8	39,8	41,7	---	---	---
IO 02c, Jöbinitzer Straße 88	MI	EG	SO	60	60	60	40,0	37,1	39,0	---	---	---
IO 02c, Jöbinitzer Straße 88	MI	1.OG	SO	60	60	60	40,8	37,8	39,7	---	---	---
IO 02c, Jöbinitzer Straße 88	MI	2.OG	SO	60	60	60	41,4	38,4	40,3	---	---	---
IO 02c, Jöbinitzer Straße 88	MI	3.OG	SO	60	60	60	42,6	39,6	41,5	---	---	---
IO 02c, Jöbinitzer Straße 88	MI	4.OG	SO	60	60	60	43,3	40,3	42,2	---	---	---
IO 03, Jöbinitzer Straße 95	WA	EG	SO	55	55	55	34,8	31,8	33,7	---	---	---
IO 03, Jöbinitzer Straße 95	WA	1.OG	SO	55	55	55	35,0	32,0	33,9	---	---	---
IO 03, Jöbinitzer Straße 95	WA	2.OG	SO	55	55	55	35,2	32,2	34,1	---	---	---
IO 03, Jöbinitzer Straße 95	WA	3.OG	SO	55	55	55	35,5	32,5	34,4	---	---	---
IO 03, Jöbinitzer Straße 95	WA	4.OG	SO	55	55	55	35,9	32,9	34,8	---	---	---
IO 04, Jöbinitzer Straße 87	WA	EG	SO	55	55	55	33,5	30,6	32,5	---	---	---
IO 04, Jöbinitzer Straße 87	WA	1.OG	SO	55	55	55	34,1	31,1	33,0	---	---	---
IO 04, Jöbinitzer Straße 87	WA	2.OG	SO	55	55	55	34,2	31,2	33,1	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 1/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 04, Jößnitzer Straße 87	WA	3.OG	SO	55	55	55	34,5	31,5	33,4	---	---	---
IO 05, Jößnitzer Straße 85	WA	EG	SO	55	55	55	33,7	30,7	32,6	---	---	---
IO 05, Jößnitzer Straße 85	WA	1.OG	SO	55	55	55	33,8	30,8	32,7	---	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	EG	O	55	55	55	31,5	28,5	30,4	---	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	1.OG	O	55	55	55	31,8	28,8	30,7	---	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	2.OG	O	55	55	55	32,3	29,3	31,2	---	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	3.OG	O	55	55	55	32,6	29,6	31,5	---	---	---
IO 06, Chamissostraße 4	WA	4.OG	O	55	55	55	33,0	30,0	31,9	---	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	EG	SW	55	55	55	25,6	22,6	24,5	---	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	1.OG	SW	55	55	55	25,9	22,9	24,8	---	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	2.OG	SW	55	55	55	26,0	23,0	24,9	---	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	3.OG	SW	55	55	55	26,3	23,4	25,3	---	---	---
IO 07, Chamissostraße 8	WA	4.OG	SW	55	55	55	27,1	24,1	26,0	---	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	EG	NO	55	55	55	19,8	16,8	18,7	---	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	1.OG	NO	55	55	55	21,1	18,1	20,0	---	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	2.OG	NO	55	55	55	22,1	19,1	21,0	---	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	3.OG	NO	55	55	55	23,1	20,1	22,0	---	---	---
IO 7b, Chamissostraße 8	WA	4.OG	NO	55	55	55	24,4	21,4	23,3	---	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	EG	SW	55	55	55	24,9	22,0	23,9	---	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	1.OG	SW	55	55	55	25,1	22,1	24,0	---	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	2.OG	SW	55	55	55	25,3	22,3	24,2	---	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	3.OG	SW	55	55	55	25,6	22,6	24,5	---	---	---
IO 08, Chamissostraße 14	WA	4.OG	SW	55	55	55	25,6	22,6	24,6	---	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	EG	NO	55	55	55	20,6	17,6	19,5	---	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	1.OG	NO	55	55	55	21,6	18,6	20,5	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 2/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	2.OG	NO	55	55	55	22,6	19,6	21,5	---	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	3.OG	NO	55	55	55	23,3	20,4	22,3	---	---	---
IO 8b, Chamissostraße 14	WA	4.OG	NO	55	55	55	24,3	21,4	23,3	---	---	---
IO 09, Jößnitzer Straße 113	WA	EG	O	55	55	55	21,0	18,0	19,9	---	---	---
IO 09, Jößnitzer Straße 113	WA	1.OG	O	55	55	55	21,8	18,8	20,7	---	---	---
IO 09, Jößnitzer Straße 113	WA	2.OG	O	55	55	55	22,8	19,9	21,8	---	---	---
IO 09, Jößnitzer Straße 113	WA	3.OG	O	55	55	55	24,1	21,1	23,0	---	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	EG	SO	55	55	55	21,0	18,0	19,9	---	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	1.OG	SO	55	55	55	21,8	18,9	20,8	---	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	2.OG	SO	55	55	55	22,8	19,8	21,7	---	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	3.OG	SO	55	55	55	24,1	21,2	23,1	---	---	---
IO 10, August-Bebel-Straße 96	WA	4.OG	SO	55	55	55	25,8	22,9	24,8	---	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	EG	SO	55	55	55	29,1	26,1	28,0	---	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	1.OG	SO	55	55	55	29,6	26,6	28,5	---	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	2.OG	SO	55	55	55	30,2	27,2	29,1	---	---	---
IO 11, Schlachthofstraße 32	WA	3.OG	SO	55	55	55	30,8	27,8	29,8	---	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	EG	NO	55	55	55	28,1	25,1	27,1	---	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	1.OG	NO	55	55	55	29,1	26,1	28,0	---	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	2.OG	NO	55	55	55	29,6	26,6	28,5	---	---	---
IO 12, Schlachthofstraße 28	WA	3.OG	NO	55	55	55	30,4	27,4	29,3	---	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	EG	O	55	55	55	30,7	27,8	29,7	---	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	1.OG	O	55	55	55	31,4	28,4	30,3	---	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	2.OG	O	55	55	55	32,0	29,0	30,9	---	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	3.OG	O	55	55	55	32,9	30,0	31,9	---	---	---
IO 13, Schlachthofstraße 15	WA	4.OG	O	55	55	55	35,4	32,5	34,4	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 3/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi	RW,A	RW,TaR	LrMi	LrA	LrTaR	LrMi,diff	LrA,diff	LrTaR,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	EG	S	55	55	55	34,5	31,5	33,4	---	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	1.OG	S	55	55	55	34,9	31,9	33,8	---	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	2.OG	S	55	55	55	35,2	32,2	34,1	---	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	3.OG	S	55	55	55	35,5	32,5	34,4	---	---	---
IO 13b, Schlachthofstraße 15	WA	4.OG	S	55	55	55	35,9	32,9	34,8	---	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	EG	SW	55	55	55	32,3	29,3	31,2	---	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	1.OG	SW	55	55	55	32,5	29,5	31,4	---	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	2.OG	SW	55	55	55	32,8	29,8	31,7	---	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	3.OG	SW	55	55	55	33,1	30,1	32,0	---	---	---
IO 14, Schlachthofstraße 11	WA	4.OG	SW	55	55	55	33,6	30,6	32,5	---	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	EG	SW	55	55	55	28,6	25,6	27,5	---	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	1.OG	SW	55	55	55	28,7	25,7	27,7	---	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	2.OG	SW	55	55	55	28,9	25,9	27,8	---	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	3.OG	SW	55	55	55	29,3	26,3	28,2	---	---	---
IO 15, Schlachthofstraße 7	WA	4.OG	SW	55	55	55	29,6	26,6	28,5	---	---	---
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	EG	O	55	55	55	34,7	31,7	33,7	---	---	---
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	1.OG	O	55	55	55	35,3	32,3	34,2	---	---	---
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	2.OG	O	55	55	55	35,8	32,8	34,7	---	---	---
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	3.OG	O	55	55	55	36,2	33,2	35,1	---	---	---
IO 16, Jöbñitzer Straße 121	WA	4.OG	O	55	55	55	36,9	33,9	35,8	---	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	EG	O	55	55	55	34,1	31,1	33,0	---	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	1.OG	O	55	55	55	35,1	32,1	34,0	---	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	2.OG	O	55	55	55	35,6	32,6	34,5	---	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	3.OG	O	55	55	55	36,0	33,0	34,9	---	---	---
IO 17, Jöbñitzer Straße 125	WA	4.OG	O	55	55	55	36,5	33,5	35,4	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 4/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 18, Jöbñitzer Straße 88a	WA	EG	O	55	55	55	38,0	35,0	36,9	---	---	---
IO 18, Jöbñitzer Straße 88a	WA	1.OG	O	55	55	55	38,4	35,4	37,3	---	---	---
IO 18, Jöbñitzer Straße 88a	WA	2.OG	O	55	55	55	38,9	35,9	37,8	---	---	---
IO 18, Jöbñitzer Straße 88a	WA	3.OG	O	55	55	55	39,3	36,3	38,2	---	---	---
IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a	WA	EG	S	55	55	55	37,3	34,3	36,2	---	---	---
IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a	WA	1.OG	S	55	55	55	37,7	34,7	36,6	---	---	---
IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a	WA	2.OG	S	55	55	55	38,1	35,1	37,0	---	---	---
IO 18b, Jöbñitzer Straße 88a	WA	3.OG	S	55	55	55	38,5	35,5	37,4	---	---	---
IO 19, Jöbñitzer Straße 96	WA	EG	O	55	55	55	33,9	30,9	32,8	---	---	---
IO 19, Jöbñitzer Straße 96	WA	1.OG	O	55	55	55	35,1	32,1	34,0	---	---	---
IO 19, Jöbñitzer Straße 96	WA	2.OG	O	55	55	55	36,0	33,0	34,9	---	---	---
IO 19, Jöbñitzer Straße 96	WA	3.OG	O	55	55	55	36,7	33,7	35,6	---	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	EG	S	55	55	55	33,3	30,3	32,2	---	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	1.OG	S	55	55	55	34,6	31,6	33,5	---	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	2.OG	S	55	55	55	35,5	32,5	34,4	---	---	---
IO 20, Mozartstraße 29	WA	3.OG	S	55	55	55	36,0	33,1	35,0	---	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	EG	S	55	55	55	33,2	30,2	32,1	---	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	1.OG	S	55	55	55	34,6	31,6	33,5	---	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	2.OG	S	55	55	55	35,4	32,5	34,4	---	---	---
IO 21, Schubertstraße 13	WA	3.OG	S	55	55	55	36,1	33,2	35,1	---	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	EG	S	55	55	55	34,1	31,1	33,0	---	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	1.OG	S	55	55	55	35,4	32,5	34,4	---	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	2.OG	S	55	55	55	36,6	33,6	35,5	---	---	---
IO 22, Schubertstraße 18	WA	3.OG	S	55	55	55	37,4	34,4	36,3	---	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	EG	W	55	55	55	41,0	38,0	39,9	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 5/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 23, Schubertstraße 8	WA	1.OG	W	55	55	55	41,6	38,6	40,5	---	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	2.OG	W	55	55	55	41,6	38,6	40,5	---	---	---
IO 23, Schubertstraße 8	WA	3.OG	W	55	55	55	42,2	39,3	41,2	---	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	1.OG	S	55	55	55	40,9	38,0	39,9	---	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	2.OG	S	55	55	55	43,1	40,1	42,0	---	---	---
IO 23b, Schubertstraße 8	WA	3.OG	S	55	55	55	43,8	40,8	42,7	---	---	---
IO 24, Schubertstraße 4	WA	EG	W	55	55	55	43,7	40,7	42,6	---	---	---
IO 24, Schubertstraße 4	WA	1.OG	W	55	55	55	45,1	42,1	44,0	---	---	---
IO 24b, Schubertstraße 4	WA	EG	S	55	55	55	42,8	39,9	41,8	---	---	---
IO 24b, Schubertstraße 4	WA	1.OG	S	55	55	55	44,3	41,3	43,2	---	---	---
IO 25, Schubertstraße 2	WA	EG	W	55	55	55	47,5	44,5	46,4	---	---	---
IO 25, Schubertstraße 2	WA	1.OG	W	55	55	55	49,3	46,3	48,2	---	---	---
IO 25b, Schubertstraße 2	WA	EG	S	55	55	55	47,3	44,3	46,2	---	---	---
IO 25b, Schubertstraße 2	WA	1.OG	S	55	55	55	49,0	46,0	47,9	---	---	---
IO 26, Schubertstraße 6	WA	EG	SO	55	55	55	43,4	40,4	42,3	---	---	---
IO 26, Schubertstraße 6	WA	1.OG	SO	55	55	55	44,4	41,4	43,3	---	---	---
IO 27, Schlachthofstraße 25	WA	EG	SW	55	55	55	47,6	44,6	46,5	---	---	---
IO 27, Schlachthofstraße 25	WA	1.OG	SW	55	55	55	49,2	46,2	48,1	---	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	EG	S	55	55	55	42,5	39,5	41,4	---	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	1.OG	S	55	55	55	43,9	40,9	42,9	---	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	2.OG	S	55	55	55	45,5	42,5	44,4	---	---	---
IO 28, Reißiger Straße 79	WA	3.OG	S	55	55	55	46,6	43,6	45,5	---	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	EG	W	55	55	55	36,2	33,2	35,2	---	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	1.OG	W	55	55	55	38,6	35,6	37,5	---	---	---
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	2.OG	W	55	55	55	40,1	37,1	39,0	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 6/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle
Beurteilungspegel
Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi dB(A)	RW,A dB(A)	RW,TaR dB(A)	LrMi dB(A)	LrA dB(A)	LrTaR dB(A)	LrMi,diff dB	LrA,diff dB	LrTaR,diff dB
IO 29, Reißiger Straße 83	WA	3.OG	W	55	55	55	41,3	38,3	40,2	---	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	EG	S	55	55	55	30,8	27,8	29,7	---	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	1.OG	S	55	55	55	32,9	29,9	31,8	---	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	2.OG	S	55	55	55	34,4	31,4	33,4	---	---	---
IO 30, Reißiger Straße 95	WA	3.OG	S	55	55	55	35,4	32,4	34,3	---	---	---
IO 31, Am Preißelpöhl 3	WA	EG	SW	55	55	55	39,4	36,4	38,3	---	---	---
IO 31, Am Preißelpöhl 3	WA	1.OG	SW	55	55	55	40,1	37,1	39,1	---	---	---
IO 32, Am Preißelpöhl 5	WA	EG	SW	55	55	55	35,0	32,0	33,9	---	---	---
IO 32, Am Preißelpöhl 5	WA	1.OG	SW	55	55	55	38,6	35,6	37,5	---	---	---
IO 33, Am Preißelpöhl 7	WA	EG	SW	55	55	55	31,0	28,0	29,9	---	---	---
IO 34, Am Preißelpöhl 9	WA	EG	SW	55	55	55	36,3	33,2	35,2	---	---	---
IO 35, Am Preißelpöhl 19	WA	EG	S	55	55	55	31,3	28,3	30,2	---	---	---
IO 36, Am Preißelpöhl 11	WA	EG	SW	55	55	55	34,9	31,9	33,9	---	---	---
IO 36, Am Preißelpöhl 11	WA	1.OG	SW	55	55	55	34,9	31,9	33,8	---	---	---
IO 37, Am Preißelpöhl 13	WA	EG	SW	55	55	55	35,6	32,6	34,5	---	---	---
IO 38, Am Preißelpöhl 6	WA	EG	SW	55	55	55	37,3	34,2	36,2	---	---	---
IO 38, Am Preißelpöhl 6	WA	1.OG	SW	55	55	55	37,8	34,8	36,7	---	---	---

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 7/7

Schallimmissionsprognose B-Plan Neubau einer Dreifeldsporthalle

Beurteilungspegel

Berechnungsfall 3 - Ligaspielbetrieb (Sonn- und Feiertag)

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,Mi	dB(A)	Richtwert mittags
RW,A	dB(A)	Richtwert abends
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrMi	dB(A)	Beurteilungspegel mittags
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a. R.
LrMi,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrMi
LrA,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
LrTaR,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR

ZWB 17 0995

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 3.3
Seite 1/1