

Plauen, Vogtlandmilch GmbH, Abflussmengenvermittlung

Vorermittlung des Niederschlagwasserabflusses

Stand: 23.11.2021

Bemessungsregen in Anlehnung an Bemessungsvorgaben IB Lehmann:

$r_{15(3)}$

160,8

l/(s*ha)

IST-ZUSTAND

Lfd.-Nr.	Flächenbeschreibung	Flächengröße $A_{E,k}$ [m ²]	Bef.-Grad [-]	Flächengröße A_U [m ²]	Flächengröße A_U [ha]	Gebietsabfluss [l/s]
1	DF 01	9830,00	1,00	9830,00	0,98	158,07
2	A-RW 01	1717,00	1,00	1717,00	0,17	27,61
3	A-RW 02	1340,00	1,00	1340,00	0,13	21,55
4	A-RW 03	621,00	1,00	621,00	0,06	9,99
5	A-SW 01	3291,00	1,00	3291,00	0,33	52,92
6	GF 01	438,00	0,15	65,70	0,007	1,06
7	GF 02	94,00	0,15	14,10	0,001	0,23
8	GF 03	181,00	0,15	27,15	0,003	0,44
9	GF 04	112,00	0,15	16,80	0,002	0,27
10	GF 05	650,00	0,15	97,50	0,010	1,57
Σ		18274,00	-	17020,25	1,70	220,77

Abfluss in SW-System

ERWEITERUNGSFLÄCHE

Lfd.-Nr.	Flächenbeschreibung	Flächengröße $A_{E,k}$ [m ²]	Bef.-Grad [-]	Flächengröße A_U [m ²]	Flächengröße A_U [ha]	Gebietsabfluss [l/s]
1	Erweiterungsfläche	10720,00	1,00	10720,00	1,07	172,38
Σ		10720,00	-	10720,00	1,07	172,38

Summenabfluss IST+ERWEITERUNG

393,14

Zur Ableitung der ermittelten Niederschlagwasseranfallmenge ist für eine Ableitung in der Nennweite DN 500 ein Gefälle von mind. 11 ‰ erforderlich.