

Zusammenstellung der wassertechnischen Parameter - Entwässerungsabschnitt 1

Berechnungsansätze:

Bemessungsereignis:

Ermittlung Abfluss befestigte Flächen:

Ermittlung Abfluss unbefestigte Flächen:

Ermittlung Abfluss Nebenflächen:

$r_{15,1} = 113,9 \text{ l/s*ha}$

$Q = r_{15,1} * \sum A_E * \varphi_s$

$Q = \sum A_E * (r_{15,1} - \text{Versickerrate})$

$Q = r_{15,1} * \sum A_E * \varphi_s$

zus. Erläuterungen:

2,60	Abfluss von Teilfläche
-2,60	keine Abfluss von Teilfläche, Sickerreserven

EWA	von	bis	Länge	befestigte Flächen			unbefestigte Flächen				Versicker- rate	Versicker- rate	Abfluss- beiwert	Abfluss Fahrbahn						Abfluss Geh-/ Radweg			Abfluss von Nebenflächen	Abfluss gesamt	
Idf. Nr.	Bau-km	Bau-km		Fahrbahn		Geh-/ Radweg	Bankett	Bankett	Damm/ Einschn.	Mulde				Neben- fläche	unbef. [l/(s*ha)]	Mulde [l/(s*ha)]	Nebenfl. φ_s	Fahr- bahn [l/s]	Bankett (Asphalt) [l/s]	Bankett (unbef.) [l/s]	Böschung [l/s]	Mulde [l/s]	Summe [l/s]	Geh-/ Radweg [l/s]	Mulde [l/s]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Ableitung in Sitzenrodaer Bach																									
1.1	0+039	0+410	371		3.865,00	0,00	0,00	1,50	0,00	2,00	0,00	150	150	0,1	39,62	0,00	-2,01	0,00	-2,68	34,93	0,00	0,00	0,00	0,00	34,93
1.2	0+000 bis 0+315 (RW)		315		0,00	1102,50	0,00	0,75	0,50	1,00	12.750,00	150	150	0,1	0,00	0,00	-0,85	-0,57	-1,14	-2,56	11,30	0,00	11,30	14,52	23,27
1.3	Schmiedeweg		73		500,00	50,00	0,00	1,50	0,50	0,50	1.700,00	150	150	0,1	5,13	0,00	-0,40	-0,13	-0,13	4,47	0,40	0,00	0,40	1,94	6,80
1.4	Schmiedeweg (Bestand)		40		200,00	50m²	0,00	1,00	0,00	0,50	1.500,00	150	150	0,1	2,05	0,00	-0,14	0,00	-0,07	1,83	0,40	0,00	0,40	1,71	3,94
Gesamtmenge:																									