

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : 2113_Gewerbegebiet Schwadernmühle
 Gewässer : Farnbach

Datum : 07.12.2023

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	3 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :		m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	1 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,18	m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	3,3	m ³ /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m	A_U in ha
Straße	0,85 als Mittelwert f. Gewerbegebiet	0,536	0,85	0,456
Grundstück	0,85 als Mittelwert f. Gewerbegebiet	11,35	0,85	9,648
Gehweg	0,85 als Mittelwert f. Gewerbegebiet	0,104	0,85	0,088
Parkstreifen	0,85 als Mittelwert f. Gewerbegebiet	0,161	0,85	0,137
		$\Sigma = 12,151$		$\Sigma = 10,328$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q_R : 30 l/(s·ha)
 Drosselabfluss Q_{Dr} : 310 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e_{W1} : 2 -
 Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$: 360 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr} = 310$ l/s