

Ingenieurbüro Miller, Nürnberg

Hydraulische GewässerbelastungProjekt : Skate- und Freizeitanlage- Regenwassereinleitung
Gewässer : Hirtenbachgraben - EIN02

Datum : 02.08.2022

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,004 m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	0,09 m ³ /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	A _{E,k} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Platz, z.B. Markt	Asphalt, fugenloser Beton	0,076	0,9	0,068
Grünfläche	flaches Gelände	0,033	0	0
		Σ = 0,109		Σ = 0,068

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q _R :	15	l/(s·ha)
Drosselabfluss Q _{Dr} :	1	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e _w	4	-
Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	16	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q_{Dr} = 1 l/s