

Ingenieurbüro Miller, Nürnberg

**Hydraulische Gewässerbelastung**

Projekt : Skate- und Freizeitanlage- Regenwassereinleitung

Datum : 02.08.2022

Gewässer : Hirtenbachgraben - EIN01

Gewässerdaten

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

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	A <sub>E,k</sub> in ha	Ψ <sub>m</sub>	A <sub>U</sub> in ha
Platz, z.B. Markt	Asphalt, fugenloser Beton	0,099	0,9	0,089
Grünfläche	flaches Gelände	0,039	0	0
		Σ = 0,138		Σ = 0,089

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1Regenabflussspende q<sub>R</sub> : 15 l/(s·ha)Drosselabfluss Q<sub>Dr</sub> : 1 l/sImmissionsprinzip nach Kap. 6.3.2Einleitungswert e<sub>w</sub>Drosselabfluss Q<sub>Dr,max</sub> :

4 -

16 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q<sub>Dr</sub> = 1 l/s