

INGENIEURBÜRO GEORG KESSLER, EGGENFELDEN

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : Fa. Stangl, Malgersdorf - BP Embach (Erweiterung)

Datum : 23.05.2024

Gewässer : Graben zum Embach

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,3 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,006	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	0,1 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :		m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,2 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m ³ /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	A _{E,k} in ha	Ψ _m	A _U in ha
Flachdach	Metall, Glas	0,052	0,9	0,047
Pkw-Parkplatz	fester Kiesbelag	0,65	0,6	0,39
Anliegerstraße	fester Kiesbelag	0,065	0,6	0,039
		Σ = 0,767		Σ = 0,476

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1Regenabflussspende q_R : 15 l/(s·ha)Drosselabfluss Q_{Dr} : 7 l/sImmissionsprinzip nach Kap. 6.3.2Einleitungswert e_wDrosselabfluss Q_{Dr,max} :

3 -

18 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q_{Dr} = 7 l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden