

SEHLHOFF GMBH

Hydraulische GewässerbelastungProjekt : 33162 Wasserrechtsverfahren Hitzenberg
Gewässer : Vorflutgraben zur Kleinmenach

Datum : 01.04.2015

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,45 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,045	m ³ /s
mittlere Wassertiefe h:	0,06 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :		m ³ /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	1,68 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
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	0,51	0,9	0,459
Kreisstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,27	0,9	0,243
Hoffläche	Asphalt, fugenloser Beton	0,43	0,9	0,387
Außengebiet	flaches Gelände	1,66	0,05	0,083
		Σ = 2,87		Σ = 1,172

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q _R :	30	l/(s·ha)
Drosselabfluss Q _{Dr} :	35	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e _w	3	-
Drosselabfluss Q _{Dr,max} :	135	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q_{Dr} = 35 l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden