

Stadt Grafing b.München
Landkreis Ebersberg
Wasserrechtsverfahren Regenwasserkanäle
OT Oberelkofen
Projekt Nr. 12306

Anlage 7

Nachweis M153 Hydraulisch
Einleitungsstelle E3

Dippold und Gerold Beratende Ingenieure GmbH

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : OT Oberelkofen, Stadt Grafing b.München
 Gewässer : Einleitungsstelle 3 in namenlosen Bach

Datum : 09.10.2019

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b: 0,3 m errechneter Mittelwasserabfluss MQ : 0,009 m³/s
 mittlere Wassertiefe h: 0,1 m bekannter Mittelwasserabfluss MQ : m³/s
 mittlere Fließgeschwindigkeit v: 0,3 m/s 1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 : m³/s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m	A_U in ha
Leitenstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,075	1	0,075
		$\Sigma = 0,075$		$\Sigma = 0,075$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q_R : 30 l/(s·ha)
 Drosselabfluss Q_{Dr} : 2 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e_{Ww} : 3 -
 Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$: 27 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr} = 2$ l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden