

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

## **Anlage 4**

**Nachweis M153 Hydraulisch**  
**Einleitungsstelle E2**

Dippold und Gerold Beratende Ingenieure GmbH

**Hydraulische Gewässerbelastung**

Projekt : OT Oberelkofen, Stadt Grafing b.München  
 Gewässer : Einleitungsstelle 2 in namenlosen Graben

Datum : 08.10.2019

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	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Dachfläche	Ziegel, Dachpappe	0,285	1	0,285
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,673	1	0,673
Staatsstraße	Asphalt, fugenloser Beton	0,132	1	0,132
		$\Sigma = 1,09$		$\Sigma = 1,09$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende  $q_R$  : 30 l/(s·ha)  
 Drosselabfluss  $Q_{Dr}$  : 33 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

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

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist  $Q_{Dr,max} = 27$  l/s

Einjährlicher Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden