

Altmann Ingenieurbüro GmbH &amp; Co.KG, 93413 Cham

**Hydraulische Gewässerbelastung**Projekt : Niederschlagswasserbeseitigung Brücke Winzer  
Gewässer : Säckergraben

Datum : 07.12.2023

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	4 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,162	m <sup>3</sup> /s
mittlere Wassertiefe h:	0,27 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,16	m <sup>3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,15 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	2	m <sup>3</sup> /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Einleitung 1	Asphalt, fugenloser Beton	0,03	1	0,03
Einleitung 2	Asphalt, fugenloser Beton	0,02	1	0,02
Einleitung 3	Asphalt, fugenloser Beton	0,01	1	0,01
		$\Sigma =$ 0,06		$\Sigma =$ 0,06

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende $q_R$ :	120	l/(s·ha)
Drosselabfluss $Q_{Dr}$ :	7	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert $e_{W1}$	3	-
Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$ :	480	l/s

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