

Arnold Consult AG Beratende Ingenieure und Architekten

**Hydraulische Gewässerbelastung**Projekt : 1-24-115 WRV Oberstimm  
Gewässer : Brautlach

Datum : 22.05.2025

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	5 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	1,12 m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,28 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	1,13 m³/s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,8 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :	6,92 m³/s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	$\Psi_m$	$A_u$ in ha
1	Grünflächen	6,604	0,15	0,991
2	öffentliche Verkehrsflächen	1,524	0,9	1,372
3	befestigte Hofflächen	1,651	0,8	1,321
4	Dachflächen	2,921	0,95	2,775
		$\Sigma = 12,7$		$\Sigma = 6,458$

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende  $q_R$  : 240 l/(s·ha)  
 Drosselabfluss  $Q_{Dr}$  : 1550 l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert  $e_{wW}$  : 3 -  
 Drosselabfluss  $Q_{Dr,max}$  : 3390 l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist  $Q_{Dr} = 1550$  l/s