M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt Version 01/2010

IB Finster

Hydraulische Gewässerbelastung

Projekt : BG Langäcker Geiselwind Datum : 22.10.2019
Gewässer : Ebrach

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	2	m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,18	m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,3	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
Gebäude im BG	Ziegeldach	0,64	0,9	0,576
Gärten	grün	1,6	0,1	0,16
Pflaster privat	Pflaster	0,16	0,8	0,128
Pflaster Straße	Pflaster	0,192	0,8	0,154
Asphalt Straße	Asphalt	0,192	0,9	0,173
Grün öffentlich	grün	0,416	0,1	0,042
		Σ = 3,2		Σ = 1,232

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1			Imissionsprinzip nach Kap. 6.3.2		
Regenabflussspende q_R :	120	l/(s·ha)	Einleitungswert e_w	3	-
Drosselabfluss Q_{Dr} :	148	l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	540	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist QDr = 148 l/s

Einjährlicher Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden