

Station: BG Am Samhof - RW Kanal  
 Bemerkung : Moosgraben

Datum : 12.03.2024

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	$A_E$ in ha	$\Psi_m$	$A_U$ in ha
Straße / Satteldach	Asphalt / Satteldach	0,290	0,9	0,261
Pflaster Straße/Geweg	Pflaster	0,359	0,75	0,269
Parkplatz	Pflaster	0,083	0,5	0,041
Grünfläche öff/priv	Grün	3,137	0,1	0,314
Flachdach	Gründach	0,759	0,3	0,228
		4,628		1,113

BBI INGENIEURE GMBH

**Hydraulische Gewässerbelastung**Projekt : BG Am Samhof - RW Kanal  
Gewässer : Moosgraben

Datum : 12.03.2024

Gewässerdaten

mittlere Wasserspiegelbreite b:	2 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,184	m <sup>3</sup> /s
mittlere Wassertiefe h:	0,34 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :		m <sup>3</sup> /s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,27 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m <sup>3</sup> /s

Flächenermittlung

Flächen	Art der Befestigung	A <sub>E,k</sub> in ha	Ψ <sub>m</sub>	A <sub>U</sub> in ha
Straße / Satteldach	Asphalt / Satteldach	0,290	0,9	0,261
Pflaster Straße/Geweg	Pflaster	0,359	0,75	0,269
Parkplatz	Pflaster	0,083	0,5	0,041
Grünfläche öff/priv	Grün	3,137	0,1	0,314
Flachdach	Gründach	0,759	0,3	0,228
		Σ = 4,628		Σ = 1,113

Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1

Regenabflussspende q <sub>R</sub> :	120	l/(s·ha)
Drosselabfluss Q <sub>Dr</sub> :	134	l/s

Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2

Einleitungswert e <sub>w</sub>	3	-
Drosselabfluss Q <sub>Dr,max</sub> :	552	l/s

Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist Q<sub>Dr</sub> = 134 l/s

Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden