

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Gründleinsgraben
STAuslauf1

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
kleiner Flachlandbach (bsp < 1 m; v < 0,3 m/s)	G6	15

Fläche	Flächenanteil		Flächen F_i / Luft L_i		Abfluss- belastung B_i
	(Abschnitt 4)		(Tab. A.3 / A.2)		
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3					$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	$A_{u,i}$ [m ²] o. [ha]	f_i	Typ	Punkte	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	73	0,01	F1	5	0,06
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	8	0,001	F2	8	0,009
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	825	0,117	F3	12	1,521
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Straßen mit DTV = 300 - 5000 Kfz / 24 h (Anlieger-, Erschließungs-, Kreisstraßen)	6133	0,871	F4	19	16,549
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1		
	$\Sigma = 7039,29$	$\Sigma = 1$			B = 18,14

Die Abflussbelastung B = 18,139 ist größer als G = 15. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Gründleinsgraben
STAuslauf1

	maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$: $G / B = 15/18,14 = 0,83$
	gewählte Versickerungsfläche $A_S =$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Sedimentation mit Dauerstau max. $10 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \text{ h})$, $r_{\text{krit}} = 15 \text{ l}/(\text{s ha})$ z. B. RKB, Teiche	D24	0,65
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2):		$D = 0,65$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 18,14 * 0,65 = 11,79$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 11,79$; $G = 15$).

Bemerkungen: