

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Kornbach
GEAuslauf3

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
großer Hügel- und Berglandbach (bsp = 1-5 m; v > = 0,5 m/s)	G4	21

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	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	22	0,006	F3	12	0,078
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Straßen mit DTV = 300 - 5000 Kfz / 24 h (Anlieger-, Erschließungs-, Kreisstraßen)	2955	0,775	F4	19	15,5
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Hofflächen in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten	836	0,219	F5	27	5,913
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1		
	$\Sigma = 3812,19$	$\Sigma = 1$			B = 21,49

Die Abflussbelastung B = 21,491 ist größer als G = 21. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer: Kornbach
GEAuslauf3

	maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$: $G / B = 21/21,49 = 0,98$
	gewählte Versickerungsfläche $A_S =$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Straßenabläufe für Nass-Schlamm, $r_{\text{krit}} = r(15,1)$	D26	0,9
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2):		$D = 0,9$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 21,49 * 0,9 = 19,34$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 19,34$; $G = 21$).

Bemerkungen: