

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Neubau von 13 RH, 2 DHH, 15 Carports u. 15 Stellplätzen
Mulde 1

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
Grundwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	10

Fläche	Flächenanteil	Flächen F_i / Luft L_i	Abfluss- belastung B_i
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	(Abschnitt 4)	(Tab. A.3 / A.2)	
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	$A_{u,i}$ [m²] o. [ha]	f_i	Typ Punkte
Gründächer	104	0,525	F1 5
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2 2
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	94	0,475	F2 8
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2 2
	$\Sigma = 198$	$\Sigma = 1$	B = 8,43

Die Abflussbelastung B = 8,425 ist kleiner (oder gleich) G = 10. Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich.

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Neubau von 13 RH, 2 DHH, 15 Carports u. 15 Stellplätzen
Mulde 1

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	
gewählte Versickerungsfläche $A_S =$	23,3 $A_u : A_s = 8,5 : 1$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden ($5 : 1 < A_u : A_s \leq 15 : 1$)	D1	0,2
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		$D = 0,2$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 8,43 * 0,2 = 1,69$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 1,69$; $G = 10$).

Bemerkungen: