

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Oberschule Glockenstraße 06
04103 Leipzig - Füllköperrigole Schulhof

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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Gründächer	50	0,021	F1	5	0,147
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2	2	
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	384	0,163	F2	8	1,63
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2	2	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	1577	0,67	F3	12	9,38
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2	2	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	344	0,146	F1	5	1,022
Siedlungsbereich mit mittlerem Verkehrsaufkommen (DTV = 5000 - 15000 Kfz / 24 h)			L2	2	
	$\Sigma = 2355$	$\Sigma = 1$			B = 12,18

Die Abflussbelastung B = 12,179 ist größer als G = 10. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Oberschule Glockenstraße 06
04103 Leipzig - Füllkörperrigole Schulhof

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$G / B = 10/12,18 = 0,82$
gewählte Versickerungsfläche $A_S =$	66,3 $A_u : A_s = 35,5 : 1$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Sedimentationsanlage*	D24	0,65
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		$D = 0,65$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 12,18 * 0,65 = 7,92$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 7,92$; $G = 10$).

Bemerkungen:

* z.Bsp. Sedimentationsstrecke Rausiko SediClean Typ M3, Firma Rehau, Durchgangswert für anschließbare Flächen bis 4.200 m²