

nach Merkblatt DWA-M 153

B 47 OU Bürstadt (DB-Brücke bis Riedrode) - Anlage 13
EWA 5 Süd (WSG-Zone IIIA); Flächenversickerung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
Grundwasser Wasserschutzzone III A (Punkte ≤ 5)	G26	5

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	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
Straßen mit DTV > 15000 Kfz / 24 h (z.B. Hauptverkehrsstraßen, Autobahnen)	12720,6	0,911	F6	35	35,529
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	4	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	1245,2	0,089	F1	5	0,801
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	4	
	$\Sigma = 13965,8$	$\Sigma = 1$			B = 36,33

Die Abflussbelastung $B = 36,33$ ist größer als $G = 5$. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$G / B = 5/36,33 = 0,14$
gewählte Versickerungsfläche $A_s =$	6848 $A_u : A_s = 2 : 1$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden ($A_u : A_s \leq 5 : 1$)	D1	0,1
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		$D = 0,1$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 36,33 * 0,1 = 3,63$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 3,63$; $G = 5$).

Bemerkungen: