

**nach Merkblatt DWA-M 153**

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

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

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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Straßen mit DTV > 15000 Kfz / 24 h (z.B. Hauptverkehrsstraßen, Autobahnen)	11484,9	1	F6	35	39
Siedlungsbereich mit starkem Verkehrsaufkommen (DTV > 15000 Kfz / 24 h)			L3	4	
	$\Sigma = 11484,9$	$\Sigma = 1$			<b>B = 39</b>

**Die Abflussbelastung  $B = 39$  ist größer als  $G = 5$ . Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!**

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$ :	$G / B = 5/39 = 0,13$
gewählte Versickerungsfläche $A_S =$	400 <span style="margin-left: 20px;"><math>A_u : A_s = 28,7 : 1</math></span>

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert $D_i$
Standardstraßenabläufe, $r_{\text{krit}} = r(15,1)$	D27	1
Sedimentationsanlage mit max. $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ Oberflächenbeschickung z.B. Abscheider nach RiStWag	D21	0,2
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden ( $15 : 1 < A_u : A_s \leq 50 : 1$ )	D1	0,45
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		<b><math>D = 0,09</math></b>
Emissionswert $E = B * D$ :		<b><math>E = 39 * 0,09 = 3,51</math></b>

**Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da  $E \leq G$  ( $E = 3,51$ ;  $G = 5$ ).**

**Bemerkungen:**