

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt-Nr. 11620 AMF Erweiterung Entwässerungskonzept  
BP 140 nördlicher Teil

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
kleiner Flachlandbach (bsp < 1 m; v < 0,3 m/s)	G6	15

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					
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	$A_{u,i}$ [m <sup>2</sup> ] o. [ha]	$f_i$	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
Parkplätze in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten	17480	0,8	F5	27	22,4
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	4370	0,2	F1	5	1,2
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
	$\Sigma = 21850$	$\Sigma = 1$			<b>B = 23,6</b>

**Die Abflussbelastung B = 23,6 ist größer als G = 15. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!**

**Bewertungsverfahren  
nach Merkblatt DWA-M 153**



maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$ :	$G / B = 15/23,6 = 0,64$
gewählte Versickerungsfläche $A_S =$	

<b>vorgesehene Behandlungsmaßnahme</b> (Tabellen 4a, 4b und 4c)	<b>Typ</b>	<b>Durchgangswert <math>D_i</math></b>
Sedimentation mit Dauerstau max. $18 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \text{ h})$ , $r_{krit} = r(15,1) \text{ l}/(\text{s ha})$ z.B. Absetzanlagen vor Versickerungsbecken	D25	0,35
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2):}$		<b><math>D = 0,35</math></b>
Emissionswert $E = B * D$ :		<b><math>E = 23,6 * 0,35 = 8,26</math></b>

**Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da  $E \leq G$  ( $E = 8,26$ ;  $G = 15$ ).**

**Bemerkungen:**

