

**Anlage 7 – Quantitative und Qualitative Bewertung des
Oberflächenwassers nach DWA-M 153**

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Grundstücksentwässerung Freital - Wurgwitz
Zöllmener Straße 46

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässer- punkte G
kleiner Hügel- und Berglandbach (bsp = 1-5 m; v > 0,3 m/s)	G5	18

Fläche	Flächenanteil		Flächen F_i / Luft L_i		Abfluss- belastung B_i
	(Abschnitt 4)		(Tab. A.3 / A.2)		
Zeile 2 von Textfeld3 Bezeichnung der Fläche	$A_{u,i}$ [m ²] o. [ha]	f_i	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
Dachflächen von Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	2453	0,298	F2	8	2,682
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	5523	0,671	F3	12	8,723
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	257	0,031	F3	12	0,403
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)			L1	1	
	$\Sigma = 8233$	$\Sigma = 1$			B = 11,81

Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich, da $B \leq G$.

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Grundstücksentwässerung Freital - Wurgwitz
Zöllmener Straße 46

	maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:
	gewählte Versickerungsfläche $A_S =$

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Standardstraßenabläufe, $r_{\text{krit}} = r(15,1)$	D27	1
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2):		$D = 1$
Emissionswert $E = B * D$:		$E = 11,81 * 1 = 11,81$

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da $E \leq G$ ($E = 11,81$; $G = 18$).

Bemerkungen: