

Unterlage 18.2

Anlage 4

Nachweise DWA-M 153

Nachweis Qualitative Gewässerbelastung DWA-M 153

2. Einzugsbereiche und reduzierte Flächen aus 1.3 und 1.4

$$A_{u \text{ (Teil)}} = \frac{Q \text{ (Teil)}}{\text{Regenspende}} \frac{[l/s]}{[l/(s \cdot ha)]}$$

Planung

Befestigte Flächen	Q(Teil) =	19,5 [l/s]	A _u (Teil) =	0,22 [ha]
Böschungen, Bankette,	Q(Teil) =	0,0 [l/s]	A _u (Teil) =	0,00 [ha]
Außeneinzugsgebiete	Q(Teil) =	0,6 [l/s]	A _u (Teil) =	0,00 [ha]

GESAMT:	$\Sigma Q =$	19,5 [l/s]	$\Sigma A_u =$	0,22 [ha]
----------------	--------------	-------------------	----------------	------------------

3. Qualitative Gewässerbelastung

Gewässer: Grundwasser außerhalb von Wasserschutzzone (Anhang 1, Tabelle 1a und 1b)	TYP	Gewässerpunkte G = 10
	G 12	

Flächenanteil f_i (Kapitel 4)			Luft L_i (Tabelle 2)		Flächen F_i (Tabelle 3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Fahrbahn	0,22	1,000	L 3	4	F 6	35	39,00
Bösch., Bank., Gräben	0,00		L 1	1	F 4	19	
Außengebiet	0,00		L 1	1	F 1	5	
	$\Sigma=0,22$	$\Sigma=1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i :$				B = 39,0
keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B < G$							

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B:$	D_{max} = 0,26
---	-------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b, 4c)	TYP	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20cm bewachsenen Oberboden in Rigole entlan	D2a	0,20
Radweg		
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i:$ (siehe Kap. 6.2.2)		D = 0,20

Emissionswert $E = B \cdot D:$	E = 7,8
--	----------------

Die vorgesehenen Regenwasserbehandlungen reichen aus, da Es erfolgt eine Zwischenspeicherung /Rückhaltung in einer Rigole	$E = 7,8 < G = 10$
--	---