

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH · 93059 Regensburg, Badstrasse 54							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : B 299 3-streifiger Ausbau Sengenthal/Nord - Süd						Datum : 02.05.2018	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser außerhalb Trinkwasserschutzgebieten						G 12	G = 10
Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_{U_i} in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
B 299	10,8	0,837	L 2	2	F 5	27	24,28
Parallelwege	2,1	0,163	L 1	1	F 3	12	2,12
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 12,9$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung $B = \text{Summe } (B_i)$:				B = 26,4
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$						$D_{\max} = 0,38$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm bewachsenen Oberboden						D 2b	0,35
						D	
						D	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (siehe Kap 6.2.2) :						D = 0,35	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 9,2	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 9,2 < G = 10$							