

Qualitative Gewässerbelastung									
Projekt:		St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein							
Entwässerungsabschnitt:		Entwässerungsabschnitt 1 Ihrlerstein bis Kreisverkehr							
Gewässer (Anhang A, Tabelle A. 1a und A. 1b)							Typ	Gewässerpunkte G	
RRB 1 / Flutgraben im Karst							G 13	G = 8	
Flächenanteile f <sub>i</sub> (Kap. 4)					Luft L <sub>i</sub> (Tab. A.2)		Flächen F <sub>i</sub> (Tab. A.3)		Abflussbelastung B <sub>i</sub>
Flächen	A <sub>E</sub> in ha	ψ <sub>m</sub>	A <sub>u</sub> in ha	f <sub>i</sub> n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	B <sub>i</sub> = f <sub>i</sub> * (L <sub>i</sub> +F <sub>i</sub> )
St 2233 Fahrbahn	0,728	0,9	0,655	0,19	L 2	2	F 4	19	4,00
Radweg	0,281	0,9	0,253	0,07	L 2	2	F 3	12	1,03
Bankett St 2233	0,346	0,6	0,208	0,06	L 2	2	F 4	19	1,27
Bankett Radweg	0,052	0,6	0,031	0,01	L 2	2	F 3	12	0,13
Straßenbegleitflächen	0,122	0,6	0,073	0,02	L 2	2	F 4	19	0,45
Dammböschung St 2233	0,103	0,063	0,006	0,00	L 2	2	F 4	19	0,04
Dammböschung Radweg	0,237	0,063	0,015	0,00	L 2	2	F 3	12	0,06
Einschnittsböschung St 2233	0,145	0,4	0,058	0,02	L 2	2	F 4	19	0,35
Einschnittsböschung Radweg	0,026	0,4	0,010	0,00	L 2	2	F 3	12	0,04
Raubettmulde / Graben St 2233	0,208	0,5	0,104	0,03	L 2	2	F 4	19	0,63
Raubettmulde Radweg	0,151	0,5	0,076	0,02	L 2	2	F 3	12	0,31
Außeneinzugsgebiet	19,533	0,1	1,953	0,57	L 2	2	F 1	5	3,97
			Σ = 3,443	Σ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B <sub>i</sub> ):				B = 12,27
maximal zulässiger Durchgangswert D <sub>max</sub> = G/B								D <sub>max</sub> = 0,65	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)							Typ	Durchgangswert D <sub>i</sub>	
Anlage mit Dauerstau und maximal 10 m³/(m²*h) Oberflächenbeschickung							D 24b	0,55	
Durchgangswert D = Produkt aller D <sub>i</sub> (siehe Kap. 6.2.2):								D = 0,55	
Emissionswert E = B * D:								E = 6,75	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 7 ≤ G = 8									

Qualitative Gewässerbelastung									
Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein								
Entwässerungsabschnitt:	Entwässerungsabschnitt 2 Kelheim bis Kreisverkehr								
Gewässer (Anhang A, Tabelle A. 1a und A. 1b)							Typ	Gewässerpunkte G	
Versickerung / Flutgraben im Karst							G 13	G = 8	
Flächenanteile $f_i$ (Kap. 4)					Luft $L_i$ (Tab. A.2)		Flächen $F_i$ (Tab. A.3)		Abflussbelastung $B_i$
Flächen	$A_E$ in ha	$\psi_m$	$A_u$ in ha	$f_i$ n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
St 2233 Fahrbahn	1,235	0,9	1,112	0,49	L 2	2	F 5	27	14,21
KEH 25 Fahrbahn	0,047	0,9	0,042	0,02	L 2	2	F 4	19	0,39
Radweg	0,526	0,9	0,473	0,21	L 2	2	F 5	27	6,05
Radweg	0,040	0,9	0,036	0,02	L 2	2	F 3	12	0,22
Bankett St 2233	0,196	0,6	0,118	0,05	L 2	2	F 5	27	1,50
Bankett Radweg	0,083	0,6	0,050	0,02	L 2	2	F 3	12	0,31
Zufahrten	0,075	0,9	0,068	0,03	L 2	2	F 3	12	0,42
Zufahrten	0,032	0,6	0,019	0,01	L 2	2	F 3	12	0,12
Dammböschung St 2233	0,209	0,063	0,013	0,01	L 2	2	F 5	27	0,17
Dammböschung Radweg	0,138	0,063	0,009	0,00	L 2	2	F 3	12	0,05
Einschnittsböschung	0,420	0,4	0,168	0,07	L 2	2	F 3	12	1,04
Steilböschung	0,115	1	0,115	0,05	L 2	2	F 3	12	0,71
Mulde St 2233	0,060	0,063	0,004	0,00	L 2	2	F 5	27	0,05
Raubettmulde	0,053	0,5	0,026	0,01	L 2	2	F 5	27	0,34
Mulde Radweg	0,079	0,063	0,005	0,00	L 2	2	F 3	12	0,03
Flutgraben neu	0,179	0,063	0,011	0,00	L 2	2	F 3	12	0,07
Außeneinzugsgebiet	14,461	0,1	1,446	< F 2 I	L 2	2	F 1	5	
			$\Sigma = 3,715$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung B = Summe ( $B_i$ ):				B = 25,68
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$								$D_{\max} =$	0,31
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)							Typ	Durchgangswert $D_i$	
Breitflächige Versickerung durch 20 cm Oberboden							D 2a	0,20	
Durchgangswert D = Produkt aller $D_i$ (siehe Kap. 6.2.2):								D =	0,2
Emissionswert $E = B \cdot D$ :								E =	5,14
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 5 \leq G = 8$									