Qualitative Gewässerbelastung

Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein
Entwässerungsabschnitt:	**Entwässerungsabschnitt 3 Anbau G+R nördlich Parkplatz**

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	Ψ_m	A_u in ha	f_i n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i+F_i)$
St 2233 Fahrbahn	0,050	0,9	0,045	0,62	L 2	2	F 5	27	17,90
Radweg	0,031	0,9	0,028	0,38	L 2	2	F 3	12	5,36
			∑ = 0,073	∑ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 23,26

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B	D_{max}= 0,34

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 Di (siehe Kap. 6.2.2):	D = 0,2
Emissionswert E = B * D:	E = 4,65

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 5 ≤ G = 8

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein
Entwässerungsabschnitt:	**Entwässerungsabschnitt 4 Kelheim**

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	Ψ_m	A_u in ha	f_i n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i+F_i)$
St 2233 Fahrbahn	0,086	0,9	0,077	0,43	L 2	2	F 5	27	12,53
Radweg	0,046	0,9	0,041	0,23	L 2	2	F 3	12	3,20
Parkplatz LRA	0,068	0,9	0,061	0,34	L 2	2	F 3	12	4,75
			∑ = 0,179	∑ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 20,48

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B	D_{max}= 0,39

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Breitflächige Versickerung durch 20 cm Oberboden	D 2b	0,35

Durchgangswert D = Produkt aller Di (siehe Kap. 6.2.2):	D = 0,35
Emissionswert E = B * D:	E = 7,17

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 7 ≤ G = 8

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein
Entwässerungsabschnitt:	**Entwässerungsabschnitt 5 Kelheim Bereich Parkplatz - Versickerung**

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	Ψ_m	A_u in ha	f_i n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i+F_i)$
St 2233 Fahrbahn	0,061	0,9	0,054	0,15	L 2	2	F 5	27	4,46
Radweg	0,036	0,9	0,032	0,09	L 2	2	F 3	12	1,26
Parkplatz LRA	0,298	0,9	0,268	0,76	L 2	2	F 3	12	10,60
			∑ = 0,354	∑ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 16,33

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B	D_{max}= 0,49

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Breitflächige Versickerung durch 20 cm Oberboden	D 2b	0,35

Durchgangswert D = Produkt aller Di (siehe Kap. 6.2.2):	D = 0,35
Emissionswert E = B * D:	E = 5,71

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 6 ≤ G = 8

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein
Entwässerungsabschnitt:	**Entwässerungsabschnitt 5 Kelheim Bereich Parkplatz - Teilableitung**

Gewässer (Anhang A, Tabelle A. 1a und A. 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
RMD	G 3	G = 24

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	Ψ_m	A_u in ha	f_i n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i+F_i)$
St 2233 Fahrbahn	0,061	0,9	0,054	0,15	L 2	2	F 5	27	4,46
Radweg	0,036	0,9	0,032	0,09	L 2	2	F 3	12	1,26
Parkplatz LRA	0,298	0,9	0,268	0,76	L 2	2	F 3	12	10,60
			∑ = 0,354	∑ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 16,33

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B	D_{max}= 1,47

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)	Typ	Durchgangswert D_i

Durchgangswert D = Produkt aller Di (siehe Kap. 6.2.2):	D = 0
Emissionswert E = B * D:	E = 0,00

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 0 ≤ G = 24

Qualitative Gewässerbelastung

Projekt:	St 2233 Ausbau Kelheim - Ihrlerstein
Entwässerungsabschnitt:	**Entwässerungsabschnitt 6 Neuversiegelung Verbreiterung Geh- und Radweg**

Gewässer (Anhang A, Tabelle A. 1a und A. 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Versickerung Straßengraben	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_E in ha	Ψ_m	A_u in ha	f_i n. Gl. (4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i+F_i)$
Radweg	0,011	0,9	0,010	1,00	L 2	2	F 3	12	14,00
			∑ = 0,010	∑ = 1,00	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 14,00

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B	D_{max}= 0,71

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A. 4a, A. 4b und A. 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
Versickerung Straßengraben durch 20 cm Oberboden	D 2b	0,35

Durchgangswert D = Produkt aller Di (siehe Kap. 6.2.2):	D = 0,35
Emissionswert E = B * D:	E = 4,90

Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da E = 5 ≤ G = 10