

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : A 94 : Malching - Kirchham; Becken 1 bei km 21 720						Datum : 06.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser ausserhalb von Trinkwassergebieten						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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Fahrbahn 1	0,745	0,778	L 3	4	F 6	35	30,36
Fahrbahn 2	0,026	0,027	L 3	4	F 6	35	1,06
Mittelstreifen	0,099	0,103	L 3	4	F 6	35	4,03
Bankett	0,019	0,02	L 3	4	F 6	35	0,77
Mulde	0,031	0,032	L 3	4	F 6	35	1,26
Böschung	0,037	0,039	L 3	4	F 6	35	1,51
	$\Sigma = 0,957$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 39
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,26$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max. 9 m/h Oberflächenbeschickung						D 21d	0,2
Versickerung durch 10 cm bew. Oberboden						D 3b	0,6
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,12	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 4,7	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 4,7 < G = 10$							

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt							Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung								
Qualitative Gewässerbelastung								
Projekt : A 94 : Malching -Kirchham; Becken 2 bei km 22 468							Datum : 06.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)							Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser ausserhalb von Trinkwassergebieten							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_{ij} in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$	
Fahrbahn 1 und 2	1,494	0,761	L 3	4	F 6	35	29,67	
Mittels,Bank,Mul. WSG	0,219	0,112	L 3	4	F 6	35	4,35	
Mittels,Bank,Mul.	0,153	0,078	L 3	4	F 6	35	3,04	
Boeschung	0,054	0,027	L 3	4	F 6	35	1,07	
Brückenentwässerung	0,044	0,022	L 3	4	F 6	35	0,87	
			L		F			
	$\Sigma = 1,964$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 39	
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$							$D_{max} = 0,26$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)							Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max, 9 m/h Oberflaechenbeschickung							D 21d	0,2
Versickerung durch 10 cm bew. Oberboden							D 3c	0,8
							D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2) :							D = 0,16	
Emissionswert $E = B \cdot D$							E = 6,2	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 6,2 < G = 10$								

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : A 94 : Malching - Kirchham; Becken 3 bei km 23 185						Datum : 25.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
kleiner Hügel- und Berglandbach (Kößlamer Bach)						G 5	G = 18
Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_U in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Fahrbahn 1	0,305	0,442	L 3	4	F 6	35	17,24
Fahrbahn 2	0,254	0,368	L 3	4	F 6	35	14,36
Mittelstreifen	0,11	0,159	L 3	4	F 6	35	6,22
Bankett	0,006	0,009	L 3	4	F 6	35	0,34
Mulde	0,011	0,016	L 3	4	F 6	35	0,62
Böschung	0,004	0,006	L 3	4	F 6	35	0,23
	$\Sigma = 0,69$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung $B = \text{Summe } (B_i) :$				B = 39
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$						$D_{\max} = 0,46$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max, 9 m/h Oberflächenbeschickung						D 21d	0,2
						D	
						D	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (siehe Kap 6.2.2) :						D = 0,2	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 7,8	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 7,8 < G = 18$							

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : A 94 : Malching - Kirchham; Becken 4 bei km 23 630						Datum : 06.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Wasserschutzzone III B						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_{U_i} in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Fb.1+2+St 2110+K23/2s	0,983	0,659	L 3	4	F 6	35	25,71
Bankett St 2110	0,025	0,017	L 3	4	F 6	35	0,65
Bankett A94	0,101	0,068	L 3	4	F 6	35	2,64
Mittelstreifen A 94	0,134	0,09	L 3	4	F 6	35	3,51
Mulde St 2110	0,034	0,023	L 3	4	F 6	35	0,89
Böschung A 94 + St2110	0,214	0,144	L 3	4	F 6	35	5,6
	$\Sigma = 1,49$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 39
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,21$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max, 9 m/h Oberflächenbeschickung						D 21d	0,2
Versickerung durch 10 cm bew. Oberboden						D 3b	0,6
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,12	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 4,7	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 4,7 < G = 8$							

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : A 94 : Malching - Kirchham; Becken 5 bei km 25 000						Datum : 06.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser ausserhalb von Trinkwassergebieten						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 in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Fahrbahn 1	1,04	0,4	L 3	4	F 6	35	15,59
Fahrbahn 2	1,002	0,385	L 3	4	F 6	35	15,02
Mittelstreifen	0,382	0,147	L 3	4	F 6	35	5,73
Bankett (in WSG)	0,143	0,055	L 3	4	F 6	35	2,14
Brückenentwässerung	0,035	0,013	L 3	4	F 6	35	0,52
			L		F		
	$\Sigma = 2,603$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 39
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$						$D_{\max} = 0,26$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max, 9 m/h Oberflächenbeschickung						D 21d	0,2
Versickerung durch 10 cm bew. Oberboden						D 3c	0,8
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2):						D =	0,16
Emissionswert $E = B \cdot D$						E =	6,2
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 6,2 < G = 10$							

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt							Version 01/2010	
Staatsbauverwaltung								
Qualitative Gewässerbelastung								
Projekt : A 94 : Malching - Kirchham; Becken 5 bei km 26 246							Datum : 06.07.2012	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)							Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser ausserhalb von Trinkwassergebieten							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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$	
Fahrbahn 1	1,392	0,325	L 3	4	F 6	35	12,68	
Fahrbahn 2	1,732	0,405	L 3	4	F 6	35	15,78	
Mittelstreifen	0,174	0,041	L 3	4	F 6	35	1,59	
Bankett,Mulde,Böschung	0,612	0,143	L 3	4	F 6	35	5,58	
Bankett (Mül.,WSG)	0,17	0,04	L 3	4	F 6	35	1,55	
Mulde(Mül),Mitels(WSG)	0,201	0,047	L 3	4	F 6	35	1,83	
	$\Sigma = 4,281$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i):				B = 39	
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$							$D_{max} = 0,26$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)							Typ	Durchgangswerte D_i
Anlage mit max. 9 m/h Oberflächenbeschickung							D 21d	0,2
Versickerung durch 10 cm bew. Oberboden							D 3c	0,8
							D	
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 5.2.2):							D = 0,16	
Emissionswert $E = B \cdot D$							E = 6,2	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 6,2 < G = 10$								