

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 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 $B = \text{Summe } (B_i)$: | | | | | | 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 $D = \text{Produkt aller } D_i$ (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 6 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 $E = 6,2 < G = 10$ | | | | | | | | |