

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA - M 153

<b>Projekt:</b>	St 2660 Neumarkt i.d.OPf. - Regensburg, Ortsumgehung Seubersdorf i.d.OPf. Behandlung Oberflächenwasser in Absetzbecken vor VSA 1+2 (EW 2)
-----------------	--

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH - 93059 Regensburg, Badstrasse 54							
<b>Qualitative Gewässerbelastung</b>							
Projekt : St2660 OU Seubersdorf i.d. OPf.						Datum : 16.03.2018	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser						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	$A_U$ in ha	$f_i$ n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Hauptverkehrsstraße	10375,	0,42	L 1	1	F 4	19	8,41
Bankett, Bösch Mulde	9904	0,401	L 1	1	F 4	19	8,03
Böschungen	265,2	0,011	L 1	1	F 1	5	0,06
Bankett	158	0,006	L 1	1	F 1	5	0,04
Mulde/Böschung	2017,5	0,082	L 1	1	F 1	5	0,49
Gelände	1960	0,079	L 1	1	F 1	5	0,48
		$\Sigma = 24679,9$	$\Sigma = 1$		Abflussbelastung B = Summe ( $B_i$ ) :		B = 17,5
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,46$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte $D_i$
Absetzbecken $r_{krit} = r15(n=1)$						D 25d	0,35
						D	
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller $D_i$ (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,35	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 6,1	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 6,1 < G = 8$							

## Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA - M 153

<b>Projekt:</b>	St 2660 Neumarkt i.d. OPf. - Regensburg, Ortsumgehung Seubersdorf i.d. OPf. Behandlung Oberflächenwasser in Absetzbecken vor VSA 3 (EW 3)
-----------------	--

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH - 93059 Regensburg, Badstrasse 54							
<b>Qualitative Gewässerbelastung</b>							
Projekt : St 2660 OU Seubersdorf i.d. OPf.						Datum : 16.03.2018	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser						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	$A_U$ in ha	$f_i$ n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Hauptverkehrsstraße	3654	0,469	L 1	1	F 4	19	9,39
Bankett	720	0,093	L 1	1	F 4	19	1,85
Böschungen	1720	0,221	L 1	1	F 1	5	1,33
Becken	1240	0,159	L 1	1	F 1	5	0,96
Gelände	84	0,011	L 1	1	F 1	5	0,06
Wald	365	0,047	L 1	1	F 1	5	0,28
	$\Sigma = 7783$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe ( $B_i$ ) :				B = 13,87
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} = 0,58$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte $D_i$
Absetzbecken $r_{krit} = r15(n=1)$						D 25d	0,35
						D	
						D	
Durchgangswert D = Produkt aller $D_i$ (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,35	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 4,9	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 4,9 < G = 8$							

### Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA - M 153

<b>Projekt:</b>	St 2660 Neumarkt i.d. OPf. - Regensburg, Ortsumgehung Seubersdorf i.d. OPf. Behandlung Oberflächenwasser für Dammböschung (EW 4)
-----------------	---

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt						Version 01/2010	
Ingenieurgesellschaft KEMPA mbH - 93059 Regensburg, Badstrasse 54							
<b>Qualitative Gewässerbelastung</b>							
Projekt : St 2660 OU Seubersdorf i.d OPf.						Datum : 16.03.2018	
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)						Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser						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	$A_U$ in ha	$f_i$ n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Straße	2119,5	0,646	L 1	1	F 4	19	12,91
Bankett	376,8	0,115	L 1	1	F 4	19	2,3
Böschung, Mulde	786,8	0,24	L 1	1	F 1	5	1,44
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 3283,1$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung $B = \text{Summe } (B_i) :$				B = 16,64
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G/B$						$D_{\max} = 0,48$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)						Typ	Durchgangswerte $D_i$
Versickerung über 20cm Oberboden						D 2a	0,2
(breitflächige Versickerung Tab.4a Spalte a)						D	
						D	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (siehe Kap 6.2.2):						D = 0,2	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E = 3,3	
Die vorgesehene Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 3,3 < G = 8$							