

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 1 - Rodach bei		Bau-Km	0+150
		Fkm	12,090
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 1.1:		0,18	21,9
aus Abschnitt E 1.2:		0,15	19,2
aus Abschnitt E 1.3:		0,66	82,6
aus Abschnitt E 1.4:		0,14	17,7
Gesamt		1,13	141
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rodach: Gewässereinstufung nach M 153		G 8	16
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen		stark	L 3 = 4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
E 1.4: DTV 500 - 5000 Kfz/24h		mittel	F 4 = 19
E 1.1 bis 1.3: Straßen über 15000 Kfz/24h		stark	F 6 = 35
Abflussbelastung		B =	37,0
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
		$D_{max} \leq$	0,43 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage		Dvorh \leq	0,35
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} \sim G$		E =	10,2 OK
		rkrit =	125 l/sha
Ermittlung siehe Anlage 2:		Qrkrit = Qzu =	141 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:		Regenrückhaltebecken	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 2 - Rodach bei	Bau-Km	0+480
	Fkm	12,560
	Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt 2.1:	0,10	12
aus Abschnitt 2.2:	0,07	9
aus Abschnitt 2.3:	0,20	25
aus Abschnitt 2.4:	0,11	14
aus Abschnitt 2.5:	0,25	31
aus Abschnitt 2.6:	0,28	35
aus Abschnitt 2.7:	1,03	129
aus Abschnitt 2.8:	0,40	50
	Gesamt	2,44 305
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:		
Einleitung in Rodach: Gewässereinstufung nach M 153	G 8	16
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen	stark	L 3 = 4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche E 2.8: DTV 500 - 5000 Kfz/24h	mittel	F 4 = 19
E 2.1 bis 2.7: Straßen über 15000 Kfz/24h	stark	F 6 = 35
Abflussbelastung	B =	36,4
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$	D max \leq	0,44 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:	D 25d	
Absetzanlage mit max. 18 m/h vor Regenrückhalteanlage	Dvorh \leq	0,35
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$	E =	10,2 OK
	rkrit =	125 l/sha
Ermittlung siehe Anlage 2:	Qrkrit = Qzu =	305 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:	Absetzanlage	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 3 - Krebsbach bei		Bau-Km	0+910
		Fkm	12,880
		A_{red} in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 3.1:		0,27	33,8
aus Abschnitt E 3.2:		1,32	164,6
aus Abschnitt E 3.3:		0,21	26,3
aus Abschnitt E 3.4:		0,66	81,9
aus Abschnitt E 3.5:		0,04	4,6
Gesamt		2,49	311
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Krebsbach: Gewässereinstufung nach M 153		G 5	18
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen		stark	L 3 = 4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
E 3.4 und 3.5: DTV 500 - 5000 Kfz/24h		mittel	F 4 = 19
E 3.1 bis 3.3: Straßen über 15000 Kfz/24h		stark	F 6 = 35
Abflussbelastung		B =	34,6
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
		$D_{max} \leq$	0,52 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Absetzanlage mit max. 18 m/h vor Regenrückhalteanlage		D _{vorh} ≤	0,35
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$		E =	10,2 OK
		r _{krit} =	125 l/sha
Ermittlung siehe Anlage 2:		Q _{rkrit} = Q _{zu} =	311 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:		Absetzanlage	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 4 - Eisenbahnweiher		Bau-Km	1+600
		Fkm	0,000
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 4.1:		0,31	38,6
aus Abschnitt E 4.2:		0,41	51,2
aus Abschnitt E 4.3:		0,92	114,8
aus Abschnitt E 4.4:		0,27	34,1
aus Abschnitt E 4.5:		0,13	15,9
aus Abschnitt E 4.6:		0,08	10,4
aus Abschnitt E 4.7:		0,04	4,4
aus Abschnitt E 4.8:		0,11	13,6
aus Abschnitt E 4.9:		0,14	17,3
aus Abschnitt E 4.10:		0,16	20,2
Gesamt		2,56	320
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Eisenbahnweiher: Gewässereinstufung nach M 153		G 10	12
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen		stark	L 3 = 4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
E 4.4 bis 4.10: DTV 500 - 5000 Kfz/24h		mittel	F 4 = 19
E 4.1 bis 4.3: Straßen über 15000 Kfz/24h		stark	F 6 = 35
Abflussbelastung		B =	33,2
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
		$D_{max} \leq$	0,36 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Absetzanlage mit max. 18 m/h vor Regenrückhalteanlage		Dvorh \leq	0,20
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$		E =	6,6 OK
		rkrit =	125 l/sha
		Q rkrit =	320 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:		Absetzanlage	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 5: Ableitungssystem zur Rodach		Bau-Km	2+440
		Fkm	14,400
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 5.1:		0,30	38,0
aus Abschnitt E 5.2:		0,08	9,4
aus Abschnitt E 5.3:		0,10	12,4
aus Abschnitt E 5.4:		0,07	9,0
aus Abschnitt E 5.5:		0,18	22,4
aus Abschnitt E 5.6:		0,05	5,7
Gesamt		0,77	97
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rodach: Gewässereinstufung nach M 153		G 5	16
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen		stark	L 3 = 4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
E 5.3 bis 5.6: DTV 500 - 5000 Kfz/24h		mittel	F 4 = 19
E 5.1 und 5.2: Straßen über 15000 Kfz/24h		stark	F 6 = 35
Abflussbelastung		B =	31,2
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
		$D_{max} \leq$	0,51 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage		Dvorh \leq	0,35
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} \ll G$		E =	10,9 OK
		rkrit =	125 l/sha
		Q rkrit =	97 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:		Regenrückhaltebecken	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 6 - Graben und Ableitungssystem zur Rodach		Bau-Km	2+600
		Fkm	14,400
<p>Der Abschnitt E 6 entwässert zusammen mit Abschnitten aus der planfestgestellten Maßnahme B 173 Neuses - Kronach, Ausbau südlich Kronach, 1. BA in das vorh. Regenrückhaltebecken RRB 2-1 (BWV-Nr. 8a). Der Regenwasserabfluss aus Abschnitt E 6.2 wurde bei der qualitativen Bemessung des Regenrückhaltebeckens RRB 2-1 bereits berücksichtigt. Für den Abfluss aus Abschnitt E 6.1 wird die qualitative Regenwasserbehandlungsmaßnahme ermittelt.</p>			
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 6.1:		0,25	31,1
Gesamt		0,25	31
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rodach: Gewässereinstufung nach M 153	G 5	16	
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen	stark	L 3 =	4
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
Straßen über 15000 Kfz/24h	stark	F 6 =	35
Abflussbelastung	B =	39,0	
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
	$D_{max} \leq$	0,41	G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage	$D_{vorh} \leq$	0,35	
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$	E =	13,7	OK
	rkrit =	125	l/sha
	Q rkrit =	31	l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:	Absetzanlage		
<p>Die vorh. qualitativen Behandlungsmaßnahmen des Regenwasserabflusses durch das RRB 2-1 sind auch für den zusätzlichen Regenwasserabfluss aus Abschnitt E 6.1 ausreichend dimensioniert. Zusätzliche Maßnahmen zur Regenwasserbehandlung sind nicht erforderlich.</p>			

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 7 - Rosenaugraben bei		Bau-Km	0+875
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 7.1:		0,29	36,6
aus Abschnitt E 7.2:		1,13	141,2
aus Abschnitt E 7.3:		0,31	39,2
aus Abschnitt E 7.4:		0,18	22,8
Gesamt		1,92	240
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rosenaugraben: Gewässereinstufung nach M 153		G 11	10
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Straßen außerhalb von Siedlungen		gering	L 1 = 1
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
E 7.4: DTV 500 - 5000 Kfz/24h		mittel	F 4 = 19
E 7.1, 7.2 und 7.3: DTV 5000 - 15000 Kfz/24h		mittel	F 5 = 27
Abflussbelastung		B =	27,2
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$		D max \leq	0,37 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage		Dvorh \leq	0,35
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} \sim G$		E =	9,5 OK
		rkrit =	125 l/sha
		Qrkrit = Qzu =	240 l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:		Regenrückhaltebecken	

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 8 - Rosenaugraben bei		Bau-Km	1+490
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 8:		1,01	126,1
Gesamt		1,01	126
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rosenaugraben: Gewässereinstufung nach M 153	G 11	10	
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Straßen außerhalb von Siedlungen	gering	L 1 =	1
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
DTV 5000 - 15000 Kfz/24h	mittel	F 5 =	27
Abflussbelastung	B =	28,0	
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$			
	$D_{max} \leq$	0,36	G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage	Dvorh \leq	0,35	
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$	E =	9,8	OK
	r _{krit} =	125	l/sha
	Q _{rkrit} = Q _{zu} =	126	l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:	Regenrückhaltebecken		

Qualitative Nachweise für die Einleitungen

Einleitung 9 - Rosenaugraben bei		Bau-Km	1+980
		Ared in ha	Q in l/s
aus Abschnitt E 9:		1,00	124,9
Gesamt		1,00	125
Maßnahme zur Regenwasserbehandlung qualitativ:			
Einleitung in Rosenaugraben: Gewässereinstufung nach M 153	G 11	10	
Bewertungspunkte für Einflüsse aus der Luft			
Straßen außerhalb von Siedlungen	gering	L 1 =	1
Bewertungspunkte für die Belastung aus der Fläche			
DTV 5000 - 15000 Kfz/24h	mittel	F 5 =	27
Abflussbelastung	B =	28,0	
Nach DWA-M 153 ist eine Regenwasserbehandlung notwendig, mit einem Durchgangswert $D_{max} \leq$		D max \leq	0,36 G / B
Durchgangswerte bei Sedimentationsanlagen			
mögl. Maßnahme nach M 153 Anhang 1, Tabelle 4c:		D 25d	
Regenrückhalteanlage	Dvorh \leq	0,35	
Emissionswert $E = B \times D_{vorh} < \sim G$	E =	9,8	OK
	rkrit =	125	l/sha
	Qrkrit = Qzu =	125	l/s
Maßnahmen zur qualitativen Behandlung:	Regenrückhaltebecken		