

Einzelnachweise der Mischwasserentlastungen RÜB 01 und 03

Lastfall Prognose-Zustand - Fremdwasseranteil 40,7%

Kennwerte Mischwasserentlastungen												Einzugsgebietsdaten				Nachweise nach Arbeitsblatt DWA-A 128 / Merkblatt Lfu 4.4/22																					
Bezeichnung	Kennung	Becken-Typ	Anord-nung	Drosseltyp	Länge	Breite bzw. DN	Länge/B ereite	mittlere Tiefe	Volumen			Q_Dr	A_E,b	Fließ-zeit	Q_krit abgemindert (RÜ), unabgemindert (RÜB)	C_CSb,T	Mischverhältnis			Aufenthaltszeit			Mindestvolumen a)			Mindestvolumen b)		Oberflächenbeschickung			hor. Fließgeschwindigkeit			Entleerungszeit			
									Becken	Statisch	Gesamt						m_ erf	m_vorh (aus Einzelbecken-berechnung)	m_vorh> m_ erf	T_min	T	T>Tmin	V_min bei FB und SKO	V_min bei FB und SKO	V > V_min	V_min bei DLB und Sku	V > V_min	q_a,zul	q_a	q_a< q_a,zul	v_h,zul	v_h	v_h < v_h,zul	te_zul	te (aus Einzelbecken-berechnung)	te < te_zul	
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m³]	[m³]	[m³]	[l/s]	[ha]	[min]	[l/s]	[mg/l]	[-]	[-]	[-]	[min]	[min]	[-]	[m³]	[m³]	[-]	[m³]	[-]	[m/h]	[m/h]	[-]	[m/s]	[m/s]	[-]	[h]	[h]	[-]	
RÜB 01 "Grabenäcker"	B 01	FB	N	MID+E-Schieber	6,82	4,55	1,50	2,58	80	38	118	5	5,48	5	165	615	15,5	120,0	Ok	30	8,08	nicht eingehalten	46	53	Ok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	7,4	Ok
RÜB 02 "Weiherwiese"	B 02	FB	N	MID+E-Schieber	-	-	-	-	130	19	149	5	9,13	5	275	615	15,0	87,6	Ok	30	7,88	nicht eingehalten	77	89	Ok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	10,1	Ok
RÜB 03 "Altensee"	B 03	DLB	N	MID+E-Schieber	23,05	12,48	1,85	2,58	743	73	816	35	37,9	20	1.152	607	15,2	49,1	Ok	30	10,75	nicht eingehalten	318	368	Ok	815	Ok	10	13,98	nicht eingehalten	0,05	0,03	Ok	15,0	14,9	Ok	
RÜB 03 "Altensee"	B 03	DLB	N	MID+E-Schieber	23,05	12,48	1,85	2,58	743	73	816	35	37,9	20	811	607	15,2	49,1	Ok	30	15,27	nicht eingehalten	318	368	Ok	481	Ok	10	9,71	OK	0,05	0,02	Ok	15,0	14,9	Ok	

Weitergehende Anforderung_r_krit = 30 l/s/ha für RÜB
 abgeminderte kritische Regeir_krit = 21 l/s/ha für RÜB
 m = 15
 V_s,min = 8,4 m³/ha = 5,40 + 5,76 x q_r mit q_r von Abwasseranlage Hemhofen
 V_s,min = 9,7 m³/ha = 5,40 + 5,76 x q_r mit q_r von der Kläranlage Röttenbach
 q_r = 0,52 l/s/ha Wert aus Hemhofen
 q_r = 0,75 l/s/ha Wert aus der Kläranlage Röttenbach
 Q_T, aM RÜB03 = 5,66 l/s
 Qdr_oben = 10 l/s