

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Zusammenstellung Gebietsdaten

30.11.2020

Gebiet	Beschreibung	E	A _{k,bef}	A _{k,unbef}	Q _{S,aM}	Q _F	Q _{T,aM}	x	Q _{T,x}	VQ _R	VQ _T	VQ _{R,T}	VQ _{MW}
[-]	[-]	[E]	[ha]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[-]	[l/s]	[m³/a]	[m³/a]	[m³/a]	[m³/a]
G01-B01-MS Am Putzenberg	MS Gefrees Am Putzenberg	1.184	66,00	0,43	2,0	0,1	0,3	0	0,6	2.483	12.852	0	15.334
G02-B01-MS Talsammler KA	MS Gefrees Talsammler KA	1.184	9,00	0,08	0,9	0,0	0,0	0	0,0	501	1.088	0	1.589
G03-B01-TS Hermersreuth	TS Hermersreuth	1.184	15,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0	0,1	0	2.259	207	2.466
G04-B01-TS Schamlesberg	TS Schamlesberg	1.184	16,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0	0,2	0	3.793	316	4.109
G05-R02-MS Grünstein	MS Grünstein	1.184	24,00	2,80	8,0	0,2	0,4	0	0,8	15.871	18.458	0	34.328
G06-B03-MS Hammerweg	MS Gefrees Hammerweg	1.184	36,00	0,83	2,0	0,1	0,1	0	0,3	4.675	6.447	0	11.122
G07-B04-MS Gewerbe B2	MS Gefrees Gewerbe B2	1.184	10,00	6,93	11,6	0,3	0,6	0	1,3	38.672	29.832	0	68.504
G08-B04-MS Siedlung Süd-West	MS Gefrees Siedlung Süd-West	1.184	21,00	9,49	22,3	0,7	1,3	1	2,6	53.474	60.686	0	114.160
G09-B05-MS Zentrum	MS Gefrees Zentrum	1.184	30,00	26,04	58,8	2,1	3,9	3	8,1	146.555	189.494	0	336.049
G10-B05-TS Zettlitz	TS Zettlitz	1.184	15,00	0,00	0,0	0,1	0,2	0	0,5	0	10.728	971	11.698
G11-B05-TS Wundenbach	TS Wundenbach	1.184	10,00	0,00	0,0	0,1	0,1	0	0,3	0	5.869	477	6.346
G12-B05-TS Knopfhammer	TS Knopfhammer	1.184	55,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0	0,1	0	2.706	207	2.913
G13-B05-TS Gottmannsberg	TS Gottmannsberg	1.184	10,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0	0,1	0	3.207	260	3.466
G14-B05-TS KönigsbergerStraße	TS Gefrees KönigsbergerStraße	1.184	68,00	0,00	0,0	0,2	0,3	0	0,6	0	14.280	970	15.251
G15-R06-MS Siedlung Nord-Ost	MS Gefrees Siedlung Nord-Ost	1.184	23,00	9,14	21,4	0,5	0,2	1	1,3	51.521	22.644	0	74.164
G16-B07-MS RRB Kindergarten	MS Gefrees RRB Kindergarten	1.184	0,00	0,60	0,9	0,0	0,1	0	0,2	3.339	3.856	0	7.196
G17-B08-MS Bösenack	MS Bösenack	1.184	6,00	2,22	4,9	0,1	0,1	0	0,2	12.459	4.111	0	16.570
G18-B08-TS Neubau	TS Neubau	1.184	3,00	0,00	0,0	0,1	0,1	0	0,3	0	6.467	602	7.069
G19-B08-TS Hollenreuth	TS Hollenreuth	1.184	11,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	46	0	46
G20-B08-TS Bechertshöfen	TS Bechertshöfen	1.184	6,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	303	0	304
G21-B08-TS Bösenack	TS Bösenack	1.184	1,00	0,00	0,0	0,0	0,1	0	0,1	0	3.247	307	3.554
G22-B08-Autobahnrastplatz	Autobahnrastplatz	1.184	0,00	0,00	0,0	0,2	0,3	0	0,6	0	14.824	0	14.824
G23-B09-MS Streitau	MS Streitau	1.184	25,00	9,38	22,2	0,6	1,2	1	2,4	52.860	55.742	0	108.602
G24-B10-MS Witzleshofen	MS Witzleshofen	1.184	15,00	2,62	8,4	0,2	0,3	0	0,6	14.970	14.761	0	29.731
G25-B11-MS Kornbach	MS Kornbach	1.184	20,00	2,86	7,9	0,2	0,3	0	0,6	16.194	14.429	0	30.624
G26-B11-TS Haidlas	TS Haidlas	1.184	5,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	902	84	985
G27-B12-MS Metzlersreuth	MS Metzlersreuth	1.184	13,00	4,53	14,9	0,2	0,4	0	0,9	25.873	20.147	0	46.020
G28-B23-MS Wülfersreuth	MS Wülfersreuth	1.184	11,00	3,87	11,5	0,2	0,4	0	0,9	21.977	19.754	0	41.731
G29-B04-MS-Lützenreuth	MS Lützenreuth	1.184	11,00	3,23	11,5	0,1	0,3	0	0,5	18.506	12.251	0	30.757
G30-B04-MS-Stein	MS Stein	1.184	13,00	1,54	6,6	0,1	0,2	0	0,4	8.923	9.780	0	18.703
Summen		35.520	548,00	86,57	216,0	6,6	11,4			488.853	564.963	4.401	1.058.215

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Prozessdaten

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Q _b	A _{k,b}	A _{u,A128}	V _{vorh}	V _{min}	V _s	T _{entl}	VQ _{ue}	SF _{ue}	C _{ue}	Zuschlag	SF _{ue,128}	VQ _R	e ₀	m	n _{ue}	n _{ue,d}	T _{ue}	
[-]	[-]	[-]	[-]	[ha]	[m ³]	[m ³]	[m ³ /ha]	[h]	[m ³ /a]	[kg _{CSB} /a]	[mg/l]	[%]	[kg]	[kg _{CSB} /a]	[m ³ /a]	[%]	[-]	[-]	[d/a]	[h/a]
B01 - RÜB Kläranlage	DBN	75	0,51	0,43	525	78	1.039,6	2,6	1.983	225	113	0	0	225	489.011	38	16,5	6	9	45
B03 - SKU Hammerweg	SKU	114	0,83	0,70	62	7	74,8	0,2	22	2	70	15	0	2	4.675	1	1.362,1	0	0	0
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN	39	16,42	13,95	683	409	41,6	6,2	64.740	7.354	114	0	0	7.354	254.882	40	29,3	39	51	222
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN	25	26,04	22,13	644	466	24,7	10,6	63.737	7.455	117	15	484	7.939	162.750	41	23,6	36	49	167
B08 - SKU Bösenack	SKU	27	2,22	1,88	204	28	92,1	2,4	1.356	139	102	15	21	159	80.288	28	33,7	8	10	24
B09 - SKO Streitau	SKO	15	9,38	7,97	130	55	13,9	2,7	18.739	2.020	108	3	56	2.075	52.860	36	65,7	45	46	74
B10 - SKO Witzleshofen	SKO	10	2,62	2,23	78	15	29,7	2,3	2.234	205	92	5	10	215	14.970	15	162,5	17	18	15
B11 - RÜB Kornbach	DBN	5	2,86	2,43	123	17	43,1	7,6	3.159	320	101	0	0	320	16.194	20	83,5	18	21	39
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN	6	4,53	3,85	246	27	54,3	14,0	5.375	519	97	4	22	541	25.873	21	79,0	17	21	47
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO	3	3,87	3,29	80	23	20,7	9,4	9.578	1.007	105	3	33	1.039	21.977	44	48,9	40	50	130
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH	3	3,23	2,74	115	13	35,6	12,2	5.840	588	101	0	0	588	18.506	32	81,5	27	34	74
B32 - RÜB Stein	FBH	3	1,54	1,31	38	6	24,6	3,9	2.450	233	95	0	0	233	8.923	28	82,9	29	31	44
R02 - RÜ Burgweg	RUE	38	2,80	2,38	0	0	0,0	0,0	2.632	258	98	0	0	258	15.871	17	210,1	109	45	16
R06 - RÜ 362	RUE	140	9,14	7,77	0	0	0,0	0,0	5.294	522	99	0	0	522	51.521	10	575,3	34	24	10
Summen			85,97	73,08	2.928	1.144			187.139	20.844		625		21.470	1.218.301					

Normale Anforderungenzulässige modellspezifische Entlastungsfracht (SF_{zul})26.536 kg_{CSB}/aPrüfung Einhaltung zulässige Gesamtentlastungsfracht (SF_{ue,128} < SF_{zul})

ok

2

Weitergehende Anforderungenzulässige modellspezifische Entlastungsfracht weitergehende Anforderung LfU M 4.4/22 (85% · SF_{zul})22.556 kg_{CSB}/aPrüfung Einhaltung zulässige Gesamtentlastungsfracht (SF_{ue,128} < 85% · SF_{zul})

ok



Schmutzfrachtberechnung Gefrees

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Klärbedingung RÜ

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Gewässer	Anforderung	m_{eff}	r_{krit}	A_k	$A_{k,b}$	$A_{u,A128}$	t_f	$r_{\text{krit,abg}}$	$Q_{r,\text{krit}}$	$Q_{T,aM}$	Q_D	$\Sigma Q_{D,i}$	Q_{krit}	Klärbedingung RÜ	m	Mischverhältnis
																$Q_D > Q_{\text{krit}} !$		$m > m_{\text{eff}} !$
B01 - RÜB Kläranlage	DBN	Lübnitz	Stufe3	15	30	2,92	0,51	0,43	70		13	18,3	75,0	222	253		16,5	ok
B03 - SKU Hammerweg	SKU	Lübnitz	Stufe3	15	30	2,01	0,83	0,70	2		21	0,2	114,4		21		1.362,1	ok
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN	Lübnitz	Stufe3	15	30	33,97	16,42	13,95	56		419	7,9	39,0	132	559		29,3	ok
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN	Lübnitz	Stufe3	15	30	58,80	26,04	22,13	37		664	7,7	25,0	5	677		23,6	ok
B08 - SKU Bösenack	SKU	Ölschnitz	Stufe3	15	30	4,86	2,22	1,88	51		57	3,2	27,0	31	91		33,7	ok
B09 - SKO Streitau	SKO	Gründleinsgraben	Stufe3	15	30	22,23	9,38	7,97	7		239	1,8	15,0		241		65,7	ok
B10 - SKO Witzleshofen	SKO	Rieglersbach	Stufe3	15	30	8,41	2,62	2,23	4		67	0,5	10,0		67		162,5	ok
B11 - RÜB Kornbach	DBN	Kornbach	Stufe3	15	30	7,93	2,86	2,43	14		73	0,5	5,0		73		83,5	ok
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN	Metzlersreuther Bach	Stufe3	15	30	14,89	4,53	3,85	6		116	0,6	5,5		116		79,0	ok
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO	Wülfersreuther Bach	Stufe3	15	30	11,50	3,87	3,29	6		99	0,6	3,0		99		48,9	ok
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH	Ölschnitz	Stufe3	15	30	11,54	3,23	2,74	4		82	0,4	3,0		83		81,5	ok
B32 - RÜB Stein	FBH	Ölschnitz	Stufe3	15	30	6,57	1,54	1,31	3		39	0,3	3,0		40		82,9	ok
R02 - RÜ Burgweg	RUE	Lübnitz	Stufe3	15	15	8,01	2,80	2,38	4	14,5	34	0,6	38,0		35	ok	210,1	ok
R06 - RÜ 362	RUE	Lübnitz	Stufe3	15	15	21,38	9,14	7,77	14	13,4	104	0,7	140,0		105	ok	575,3	ok
Summen						215,02	85,97	73,08										

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Klärbedingung RÜB und SRK

kritischer Mischwasserabfluss

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Form	Anforderung	m_{erf}	r_{krit}	$A_{u,A128}$	$Q_{r,krit}$	$Q_{T,aM}$	$Q_{T,aM,EZG}$	Q_D	$\Sigma Q_{D,i}$	$Q_{\text{krit,unabg}} * Q_{\text{krit,abgem}}$	$Q_{KÜ}$
	[-]	[-]	[-]	[-]	[/(s·ha)]	[ha]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[l/s]
B01 - RÜB Kläranlage	DBN		Stufe3	15	30	0,51	15	18,3	0,6	75,0	222,0	238	163
B03 - SKU Hammerweg	SKU		Stufe3	15	30	0,83	25	0,2	0,2	114,4		25	
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN		Stufe3	15	30	16,42	493	7,9	3,4	39,0	138,1	634	595
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN		Stufe3	15	30	26,04	781	7,7	7,2	25,0	5,0	793	768
B08 - SKU Bösenack	SKU		Stufe3	15	30	2,22	66	3,2	0,9	27,0	25,0	92	
B09 - SKO Streitau	SKO		Stufe3	15	30	9,38	281	1,8	1,8	15,0		283	
B10 - SKO Witzleshofen	SKO		Stufe3	15	30	2,62	79	0,5	0,5	10,0		79	
B11 - RÜB Kornbach	DBN		Stufe3	15	30	2,86	86	0,5	0,5	5,0		86	81
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN		Stufe3	15	30	4,53	136	0,6	0,6	5,5		137	
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO		Stufe3	15	30	3,87	116	0,6	0,6	3,0		117	
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH		Stufe3	15	30	3,23	97	0,4	0,4	3,0		97	
B32 - RÜB Stein	FBH		Stufe3	15	30	1,54	46	0,3	0,3	3,0		47	
R02 - RÜ Burgweg	RUE		Stufe3	15	15	2,80	42	0,6	0,6	38,0		43	
R06 - RÜ 362	RUE		Stufe3	15	15	9,14	137	0,7	0,7	140,0		138	

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Klärbedingung RÜB und SRK

Oberflächenbeschickung

Horizontalgeschwindigkeit

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Form	Anforderung	$Q_{krit,unabg}$	$Q_{KÜ}$	L x B x T	D	A_0	$q_{A,vorh}$	$q_{A,zul}$	Prüfung	A_{quer}	$v_{H,vorh}$	$v_{H,zul}$	Prüfung
	[-]	[-]	[-]	[l/s]	[l/s]	[m x m x m]	[m]	[m ²]	[m/h]	[m/h]	$q_{A,vorh} < q_{A,zul}$	[m ²]	[m/s]	[m/s]	$v_{H,vorh} < v_{H,zul}$
B01 - RÜB Kläranlage	DBN		Stufe3	238	163	15,00 x 10,00 x 3,39		150	5,71	10,00	ok	33,95	0,007	0,05	ok
B03 - SKU Hammerweg	SKU		Stufe3	25		0,00 x 0,00 x 0,00						1,13097	0,022	0,3	ok
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN		Stufe3	634	595	23,50 x 12,00 x 2,10		282	8,09	10,00	ok	25,2	0,025	0,05	ok
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN		Stufe3	793	768	23,30 x 11,21 x 1,59		261,239	10,93	10,00	Prüfung!	10,877	0,073	0,05	Prüfung!
B08 - SKU Bösenack	SKU		Stufe3	92		0,00 x 0,00 x 0,00						0,7854	0,118	0,3	ok
B09 - SKO Streitau	SKO		Stufe3	283											
B10 - SKO Witzleshofen	SKO		Stufe3	79											
B11 - RÜB Kornbach	DBN		Stufe3	86	81	9,00 x 7,00 x 1,19		63	4,93	10,00	ok	8,33	0,010	0,05	ok
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN		Stufe3	137		14,00 x 9,00 x 1,41		126	3,90	10,00	ok	12,69	0,011	0,05	ok
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO		Stufe3	117											
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH		Stufe3	97		12,50 x 4,80 x 2,08		60	5,83	10,00	ok	10	0,010	0,05	ok
B32 - RÜB Stein	FBH		Stufe3	47		9,50 x 3,00 x 1,34		28,5	5,88	10,00	ok	4,02	0,012	0,05	ok
R02 - RÜ Burgweg	RUE		Stufe3	43											
R06 - RÜ 362	RUE		Stufe3	138											

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Klärbedingung RÜB und SRK

Mindestspeichervolumen

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Form	Anforderung	Q _{krit,unabg}	qr	V _{s,min}	V _{min a)} nach 4.22	V _{min b)} nach 4.22	Zuschlag	V _{min,erf}	V _{vorh}	Prüfung Volumen	T _{entl}
[-]	[-]	[-]	[-]	[l/s]	[l/(s·ha)]	[m ³ /ha]	[m ³]	[m ³]	[%]	[m ³]	[m ³]	V _{vorh} > V _{min,erf} !	[h]
B01 - RÜB Kläranlage	DBN		Stufe3	238	0,81	10,07	5	76		76	525	ok	2,6
B03 - SKU Hammerweg	SKU		Stufe3	25	0,81	10,07	8	3	50	13	62	ok	0,2
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN		Stufe3	634	0,81	10,07	165	333		333	683	ok	6,2
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN		Stufe3	793	0,81	10,07	262	466		466	644	ok	10,6
B08 - SKU Bösenack	SKU		Stufe3	92	0,81	10,07	22	19	50	33	204	ok	2,4
B09 - SKO Streitau	SKO		Stufe3	283	0,81	10,07	94	99		99	130	ok	2,7
B10 - SKO Witzleshofen	SKO		Stufe3	79	0,81	10,07	26	15		26	78	ok	2,3
B11 - RÜB Kornbach	DBN		Stufe3	86	0,81	10,07	29	17		29	123	ok	7,6
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN		Stufe3	137	0,81	10,07	46	33		46	246	ok	14,0
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO		Stufe3	117	0,81	10,07	39	26		39	80	ok	9,4
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH		Stufe3	97	0,81	10,07	32	20		32	115	ok	12,2
B32 - RÜB Stein	FBH		Stufe3	47	0,81	10,07	16	7		16	38	ok	3,9
R02 - RÜ Burgweg	RUE		Stufe3	43	0,81	10,07	28	6					
R06 - RÜ 362	RUE		Stufe3	138	0,81	10,07	92	34					

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Schwellenbelastung

Klärüberlauf (KUE)

Beckenüberlauf (BUE / RUE)

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Form	Anforderung	Teil	SL	Q _{krit}	SB _{vorh}	SB _{zul}	Prüfung KÜ	Teil	SL	Q _{n=1,0}	SB _{vorh}	SB _{zul}	Prüfung BÜ
	[-]	[-]	[-]	[-]	[m]	[m³/s]	[l/(s·m)]	[l/(s·m)]	SB _{vorh} < SB _{zul}	[-]	[m]	[m³/s]	[l/(s·m)]	[l/(s·m)]	SB _{vorh} < SB _{zul}
B01 - RÜB Kläranlage	DBN		Stufe3	KUE	3,00	0,030	10	75	OK	BUE	4,00			300	OK
B03 - SKU Hammerweg	SKU		Stufe3							BUE	1,05			300	OK
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN		Stufe3	KUE	10,00	0,634	63	75	OK	BUE	7,50			300	OK
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN		Stufe3	KUE	7,50	0,793	106	75	Prüfung!	BUE	7,65	0,862	113	300	OK
B08 - SKU Bösenack	SKU		Stufe3							BUE	1,50			300	OK
B09 - SKO Streitau	SKO		Stufe3							BUE	6,02	1,043	173	300	OK
B10 - SKO Witzleshofen	SKO		Stufe3							BUE	3,75	0,261	70	300	OK
B11 - RÜB Kornbach	DBN		Stufe3	KUE	7,00	0,213	30	75	OK	BUE				300	OK
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN		Stufe3							BUE	7,95	0,329	41	300	OK
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO		Stufe3							BUE	4,00	0,350	88	300	OK
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH		Stufe3							BUE	4,80	0,256	53	300	OK
B32 - RÜB Stein	FBH		Stufe3							BUE	3,00	0,122	41	300	OK
R02 - RÜ Burgweg	RUE		Stufe3							RUE	2,65	0,188	71	300	OK
R06 - RÜ 362	RUE		Stufe3							RUE	3,00	0,583	194	300	OK

**Schmutzfrachtberechnung Gefrees**

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Anspringen Beckenberlauf bei Q_{krit}

Prüfung Durchleitung Qkrit Klärteil vor Anpringen BUE

Prüfung Oberflächenbeschickung bei Anpringen BUE

30.11.2020

SORT	Bauwerk	Typ	SL-KUE	SH-KUE	e	μ	$Q_{krit,unabg}$	h_u -KUE	h_u -KUE	SH-BUE	Prüfung BÜ	h_u anspr. BUE	Q anspr. BUE	A_o	$q_{A,vorh}$ anspr. BUE	$q_{A,zul}$	Prüfung
			[m]	[mNN]	[m]	[-]	[l/s]	[m]	[mNN]	[mNN]	$SB_{vorh} < ! SB_{zul}$	[m]	[l/s]	[m ²]	[m/h]	[m/h]	$q_{A,vorh} < ! q_{A,zul}$
01	B01 - RÜB Kläranlage	DBN	3,00	474,51	0,10	0,60	238	0,09	474,60	474,65	OK	0,14	298	150	7,16	10,00	OK
02	B03 - SKU Hammerweg	SKU															
03	B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN	10,00	489,61	0,28	0,65	634	0,01	489,62	489,93	OK	0,32	4560	282	58,22	10,00	Prüfung!
04	B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN	7,50	489,43	0,08	0,65	793	0,24	489,67	489,83	OK	0,40	1024	261	14,11	10,00	Prüfung!
05	B08 - SKU Bösenack	SKU															
06	B09 - SKO Streitau	SKO															
07	B10 - SKO Witzleshofen	SKO															
08	B11 - RÜB Kornbach	DBN	7,00	610,30		0,50	86	0,04	kein BUE vorhanden								
09	B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN															
10	B23 - SKO Wülfersreuth	SKO															
11	B31 - RÜB Lützenreuth	FBH															
12	B32 - RÜB Stein	FBH															
13	R02 - RÜ Burgweg	RUE															
14	R06 - RÜ 362	RUE															



Schmutzfrachtberechnung Gefrees

PROGNOSE-Zustand saniert | QM 75 l/s | FWA 65 %

Zusammenfassung Nachweise

30.11.2020

Bauwerk	Typ	Entleerungsdauer $T_{entl} < 15 \text{ h}$	Klärbedingung RÜ Weiterleitung Q_{krit}	Mischverhältnis	Horizontalgeschwindigkeit	Oberflächenbeschickung	Schwellenbelastung KÜ	Schwellenbelastung BÜ	Anspringen BÜ	Mindestspeichervolumen $V_{min} \text{ LFU-M 4.4/22}$
B01 - RÜB Kläranlage	DBN	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B03 - SKU Hammerweg	SKU	✓		✓	✓			✓		✓
B04 - RÜB Sportplatz 1	DBN	✓		✓	✓	✓	✓	✓	*	✓
B05 - RÜB Sportplatz 2	DBN	✓		✓	*	*	*	✓	*	✓
B08 - SKU Bösenack	SKU	✓		✓	✓			✓		✓
B09 - SKO Streitau	SKO	✓		✓				✓		✓
B10 - SKO Witzleshofen	SKO	✓		✓				✓		✓
B11 - RÜB Kornbach	DBN	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
B12 - RÜB Metzlersreuth	FBN	✓		✓	✓	✓		✓		✓
B23 - SKO Wülfersreuth	SKO	✓		✓				✓		✓
B31 - RÜB Lützenreuth	FBH	✓		✓	✓	✓		✓		✓
B32 - RÜB Stein	FBH	✓		✓	✓	✓		✓		✓
R02 - RÜ Burgweg	RUE	✓	✓	✓				✓		
R06 - RÜ 362	RUE	✓	✓	✓				✓		

Nachweis erfüllt ✓

Nachweis nicht erfüllt *

Nachweis nicht erforderlich leer