

===== SUM-Datei =====

** MOMENT 10.05 **
**
** Modellierung von **
** Mischwasserentlastungsanlagen **

!!
!!! flächenspezifische Schmutzpotentiale gesetzt !!!
!!

Bilanzierungszeitraum : 04.01.1961 11:00 - 25.12.2012 21:30 Achtung: Ergebnissummen sind
51 a / 11 Mon / 21 d / 10 h / 30 min durch 52.00 (a) dividiert!

Niederschlag : echte Regenreihe
I-----I-----I-----I-----I
I I hN I hN I TN I
I Regendatei I Vorgabe I (Bilanz) I (Bilanz) I
I I [mm/a] I [mm/a] I [h/a] I
I-----I-----I-----I-----I
I BÜBA_SMUSI_2024_5I 769.00 I 693.76 I 750.69 I
I-----I-----I-----I-----I

Parametereinstellungen/ Neigungsgruppe (DWA-A 118) : 1 2 3/4
Anfangsbedingungen : Muldenverluste [mm] : 1.5 1.0 0.5
Muldenverluste am Anfang [mm] : 1.5 1.0 0.5
Jahresverdunstungshöhe [mm] : 575.

Stoffparameter : I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I Stoff I N-Pot. I Absetzwirkung (%) I Spot I cS(def.) I cS(KLA) I
I - I kg/ha*a I s m g h I kg/m³ I mg/l I mg/l I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I AFS63 I 530.0 I 0.00 5.00 10.00 20.00 I 1.00 I 225.0 I 15.0 I
I CSB I 600.0 I 0.00 0.00 0.00 0.00 I 0.30 I 650.0 I 100.0 I
I BSB I 60.0 I 0.00 0.00 0.00 0.00 I 0.35 I 400.0 I 25.0 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I Schmutzkonzentration im Regenwasser cR in [mg/l] I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I Schmutzstoff I AFS63 I CSB I BSB I
I Neigungsgruppe I 1 2 3/4 I 1 2 3/4 I 1 2 3/4 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I 1. Regenreihe I 100.2 95.2 90.6 I 113.4 107.7 102.6 I 11.3 10.8 10.3 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2024

jährliche Zulauf- und Entlastungsgrößen																			
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G												
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl	Dauer			Volumen			VQe			eo		
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek	KU	BU	Bek	KU	BU	VQe	eo			
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-	-	h	h	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%		
RB02	RUE	355	587	1.458	25.033	26.491	47				11.7			3.815	3.815	15			
				22.4	(21.218)		30												
RB01	RUE	303	612	3.966	44.975	48.941	16				4.0			3.391	3.391	8			
				58.4	(41.585)		13												
BB02	SKOoH	273	629	7.099	91.052	98.152	74	687			43.8	6042.9		26.570	26.570	29)			
				101.6	(64.483)		36												
I>BB_RRB02	RRBoH	74	44	0.000	26.570	26.570	.23	34			0.1	530.5		0.227	26.570	29			
				0.0	(0.000)		.21												
BB_01	SKO H	286	617	7.600	55.886	63.486	62	457			36.8	4700.4		14.708	14.708	26)			
				109.7	(41.178)		31												
I>BB_RRB1	RRBoH	62	37	0.000	14.708	14.708	.10	29			0.0	655.1		0.064	14.708	26			
				0.0	(0.000)		.10												
VB04	Tbwk.	156	1317	57.489	228.230	285.719	159				360.5			124.483	124.483	18)			
				359.5	(103.747)		92												
BB04	DLBoN	160	360	0.000	124.483	124.483	51	11	104	204.5	3.7	790.6	70.282	3.731	74.013	44			
				0.0	(50.471)		49	9.5											
Summe				58.072	276.689	334.761							70.282	11.227	122.187	44			
KLA		155	1339	58.072	154.194	212.266													

jährliche Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe															
Bauwerk			Konzentrationen						Frachten						
Lage/ Straßenname	Bauwerk	Typ	Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Ab,a			
			AFS63	CSB	BSB	AFS63	CSB	BSB	AFS63	CSB	BSB	AFS63	CSB	BSB	
-	-		mg/l			mg/l			10**00	10**00	10**00	kg/ha			
RÜ 2 Wiesenstraße	RB02		110	214	90	80	102	12	307	391	44	63	80	9	
RÜ 1 Jordangraben	RB01		111	213	89	81	102	11	273	347	39	30	39	4	
SKO_1 Jordangraben	BB02	SKOoHh	(83	174	60	63	108	14	1676	2857	360	92	157	20)	
RRB 01 zum SKO_1	I>BB_RRB02	RRBoHh	3636	5566	1185	63	107	14	1674	2854	359	92	157	20	
SKO 2 Stiergraben	BB_01	SKO Hh	(117	208	84	93	112	16	1375	1646	232	121	145	20)	
RRB zum SKO_2	I>BB_RRB1	RRBoHh	4943	4307	1138	93	112	16	1372	1643	231	121	145	20	
TB RÜB KLA	VB04	(	518	382	212	82	126	27	10209	15694	3318	251	379	72)	
DLB RÜB KLA	BB04	DLBoN-	109	181	66	81	120	23	5967	8899	1676	174	256	43	
Summe									9592	14133	2349	174	256	43	
	KLA								2281	15054	3763	41	273	68	
SUMME KLA und BWK	KLA und BWK								11873	29187	6112	215	529	111	

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2024

I-----I										
I DWA-A102 Kenngrößen I										
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I										
B a u w e r k		I bef. Fläche		Anteil flächenspez. Frachtabtrag			I erf.		I ber.	
I Lage/Straßenname	I Bez.	I Ab,a	katI	katII	katIII	bR,a,AFS63	I Wirkungsgrad	I Wirkungsgrad	I	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I										
I		I	[ha]	[%]	[%]	[%]	[kg/(ha*a)] (Ab,a)	I	[%]	I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I										
I RÜ 2 Wiesenstraße	I RB02	I	4.91	30.00	60.00	10.00	478.0	I	41.42	I n.Z.
I RÜ 1 Jordangraben	I RB01	I	9.01	30.00	60.00	10.00	478.0	I	41.42	I n.Z.
I SKO_1 Jordangraben	I BB02	I	18.20	71.00	26.00	3.00	359.4	I	22.09	I n.Z.
I RRB 01 zum SKO_1	I BB_RRB02	I	18.20	71.00	26.00	3.00	359.4	I	22.09	I 0.12
I SKO 2 Stiergraben	I BB_01	I	11.32	30.00	39.00	31.00	526.3	I	46.80	I n.Z.
I RRB zum SKO_2	I BB_RRB1	I	11.32	30.00	39.00	31.00	526.3	I	46.80	I 0.21
I TB RÜB KLA	I VB04	I	55.18	43.62	44.39	11.98	448.5	I	37.57	I n.Z.
I DLB RÜB KLA	I BB04	I	55.18	43.62	44.39	11.98	448.5	I	37.57	I 34.13
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I										

HINWEIS: - der erforderliche Wirkungsgrad wird gemäß Glg. 6 DWA-A 102-2 fuer den Regenwasserabfluss berechnet
- ein ber. Wirkungsgrad von "-1.0!" wird bei Bauwerken mit konstanter prozentualer Aufteilung angegeben.
Für diese Bauwerke kann der Wirkungsgrad nicht berechnet werden.
- N.Z.: Nicht zutreffend, bei diesen Bauwerken ist der häusliche und/oder gewerbliche Schmutzwasseranteil größer 0.0 l/s,
daher kann der Gesamtwirkungsgrad nicht entsprechend Glg. 29 DWA-A 102-2 berechnet werden.