

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

```

*****
**                               MOMENT 9.14                               **
**                               **                                       **
**                               M o d e l l i e r u n g   v o n           **
** M i s c h w a s s e r e n t l a s t u n g s a n l a g e n **
*****

```

Bilanzierungszeitraum : 01.01.1961 13:00 - 13.12.2006 01:15 Achtung: Ergebnissummen sind
45 a / 11 Mon / 11 d / 12 h / 15 min durch 45.92 (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 N0090_61_06      I 714.80 I 714.80 I 335.14 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] : 654.

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 CSB I 600.0 I 0.00 0.00 0.00 0.00 I 0.00 I 1030. I 60.0 I
I BSB I 60.0 I 0.00 0.00 0.00 0.00 I 0.00 I 450.0 I 20.0 I
I AFS I 770.0 I 0.00 0.00 0.00 0.00 I 0.00 I 600.0 I 50.0 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          CSB          I          BSB          I          AFS          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 123.8 117.3 111.4 I 12.4 11.7 11.1 I 158.9 150.5 143.0 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

```

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

-----I																							
I Gebiets- und Systemkenngrößen I																							
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																							
I Bauwerk		I Direkteinzugsgebiet					I Gesamteinzugsgebiet					I Trockenwetterabfluß					I Entlastungsbauwerke			I			
I		I					I					I					I max I QDr			I			
I Bez.	Typ	I	A	VG	Au	Einw.	I	A	VG	Au	Einw.	I	QH	QG	QF	QT	QT	I Qkue	V	VS	qDr,R		
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																							
I -	-	I	ha	%	ha	-	I	ha	%	ha	-	I	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	I	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)	
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																							
I V08	Verz.	I	0.34	53	0.18	9	I	0.34	53	0.18	9	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	K	1	-			
I	I	I				I					I							I		0			
I V07	Verz.	I	0.73	54	0.39	22	I	0.73	54	0.39	22	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	K	90	-			
I	I	I				I					I							I		4			
I V09	Verz.	I	1.34	51	0.68	47	I	1.34	51	0.68	47	I	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	K	116	-			
I	I	I				I					I							I		7			
I V11	Verz.	I	0.36	59	0.21	7	I	0.36	59	0.21	7	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	K	131	-			
I	I	I				I					I							I		3			
I V04	Verz.	I	7.81	53	4.11	268	I	7.81	53	4.11	268	I	0.3	0.0	0.2	0.6	0.9	K	204	-			
I	I	I	0.51			12	I	0.51			12	I						I		4			
I V01	Tbwk.	I	12.68	43	5.49	309	I	12.68	43	5.49	309	I	0.4	0.0	0.3	0.7	1.0	I	6	-		0.97	
I	I	I	0.51			12	I	0.51			12	I						I		15			
I B01	FGB N	I	12.68	43	5.49	309	I	12.68	43	5.49	309	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	0	80	21.6		
I	I	I	0.51			12	I	0.51			12	I						I		23			
I V06	Verz.	I	0.94	58	0.54	52	I	13.61	44	6.03	361	I	0.4	0.0	0.3	0.8	1.2	K	326	-			
I	I	I				I	0.51				12	I						I		9			
I V02	Tbwk.	I	17.54	52	9.16	483	I	17.54	52	9.16	483	I	0.6	0.0	0.4	1.0	1.5	I	5	-		0.44	
I	I	I				I					I							I		13			
I B02	FGB N	I	17.54	52	9.16	483	I	17.54	52	9.16	483	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	0	130	16.3		
I	I	I				I					I							I		6			
I V12	Verz.	I	18.77	49	9.15	613	I	18.77	49	9.15	613	I	0.8	0.0	0.5	1.3	2.0	K	39	-			
I	I	I	1.42			36	I	1.42			36	I						I		1			
I V03	Tbwk.	I	72.26	52	37.68	2359	I	102.48	51	52.33	3151	I	4.2	0.1	3.0	7.3	11	I	35	-		0.53	
I	I	I	13.56	(2.7)		337	I	14.07	(2.7)		349	I						I		66			
I B03	DLB N	I	72.26	52	37.68	2359	I	102.48	51	52.33	3151	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I	0	983	25.2		
I	I	I	13.56	(2.7)		337	I	14.07	(2.7)		349	I						I	624	0			
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																							
I Summe	I Misch-/Gesamtsystem		I 102.48 51 52.33 3151					I 4.2 0.1 3.0 7.3 11					I 35			I 1317 25.16 0.53							
I	I Trennsystem		I 14.07 0 0.00 349					I 0.4 0.0 0.3 0.7					I			I 0.53							
I	I Außengebiete		I 2.72 5 0.14					I					I			I							
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																							

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

-----I																				
I jährliche Zulauf- und Entlastungsgrößen I																				
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																				
I Bauwerk		I Z U L A U F						I E N T L A S T U N G												I
I		I Anz. Dauer		I Volumen				I Anzahl			I Dauer			I Volumen						I
I Bez.		I Typ	I n	I TQR	I VQT	I VQR	I VQM	I KU	I BU	I Bek	I KU	I BU	I Bek	I KU	I BU	I VQe	I eo	I		
I -		I -	I h	I Tsd.m³	I Tsd.m³	I Tsd.m³	I	I -	I -	I -	I h	I h	I h	I Tsd.m³	I Tsd.m³	I Tsd.m³	I %	I		
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																				
I V08	Verz.	I 573	223	0.016	0.877	0.893	(	304	I	66.4	I			0.191	0.191	0)	I		
I	I			0.6	(0.685)		I	80	I		I						I			
I V07	Verz.	I 543	272	0.045	1.721	1.766	(	.04	I	0.0	I			0.000	0.000	0)	I		
I	I			1.5	(1.721)		I	0.04	I		I						I			
I V09	Verz.	I 518	304	0.106	3.149	3.255	(	.26	I	0.0	I			0.004	0.004	0)	I		
I	I			3.1	(3.145)		I	0.26	I		I						I			
I V11	Verz.	I 562	234	0.015	1.029	1.044	(	.00	I	0.0	I			0.000	0.000	0)	I		
I	I			0.6	(1.029)		I	0.00	I		I						I			
I V04	Verz.	I 400	430	0.897	20.107	21.004	(	2.0	I	0.7	I			0.405	0.405	0)	I		
I	I			18.6	(19.702)		I	1.7	I		I						I			
I V01	Tbwk.	I 384	454	1.076	26.921	27.997	(	233	I	150.6	I			17.451	17.451	0)	I		
I	I			21.1	(9.470)		I	85	I		I						I			
I B01	FGB N	I 233	150	0.000	17.451	17.451	I	67	120	I	85.5	757.5	I	10.031	10.031	37	I			
I	I			0.0	(7.420)		I	38	I		I						I			
I V06	Verz.	I 272	961	2.660	19.517	22.177	(	.00	I	0.0	I			0.000	0.000	34)	I		
I	I			24.4	(19.517)		I	0.00	I		I						I			
I V02	Tbwk.	I 396	442	1.564	44.871	46.436	(	324	I	213.0	I			36.367	36.367	0)	I		
I	I			31.5	(8.504)		I	99	I		I						I			
I B02	FGB N	I 325	212	0.000	36.367	36.367	I	132	114	I	132.8	1362.5	I	24.060	24.060	54	I			
I	I			0.0	(12.306)		I	57	I		I						I			
I V12	Verz.	I 406	427	2.019	44.846	46.865	(	277	I	98.4	I			17.428	17.428	0)	I		
I	I			42.1	(27.418)		I	83	I		I						I			
I V03	Tbwk.	I 185	1525	40.147	222.964	263.111	(	280	I	211.4	I			143.606	143.606	13)	I		
I	I			230.7	(79.358)		I	96	I		I						I			
I B03	DLB N	I 281	211	0.000	143.606	143.606	I	72	20	110	I	124.7	6.8	1333.5	I	70.719	8.295	79.013	44	I
I	I			0.0	(64.593)		I	41	11	I		I							I	
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																				
I Summe	I			42.450	257.322	299.772	I		I		I			70.719	42.385	113.096	44	I		
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																				
I KLA	I	181	1609	42.450	144.217	186.667	I		I		I								I	
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I																				

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

jährliche Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe																
B a u w e r k		K o n z e n t r a t i o n e n									F r a c h t e n					
Lage/ Straßenname	Bauwerk	Typ	Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au				
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS		
			mg/l			mg/l			10**00			kg/ha				
Schacht SAN 30	V08	(	206	57	189	120	13	150	23	3	29	0	0	0		
Schacht BLS 90	V07	(	107	11	137	102	10	130	0	0	0	0	0	0		
Schacht BLS 75	V09	(	117	12	150	99	10	127	0	0	1	0	0	0		
Schacht BLS 25	V11	(	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Schacht ADL 5	V04	(	144	25	163	110	11	140	45	5	57	0	0	0		
RÜB 01 "Grabenäcker"	B01	(	326	116	245	123	15	152	2145	265	2649	391	48	483		
Schacht HAU 160	V06	(	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	24	249		
RÜB 02 "Weiherwiese"	B02	(	446	176	300	125	16	153	4541	580	5567	496	63	608		
Schacht APO 65	V12	(	449	177	301	122	15	151	2131	259	2639	0	0	0		
RÜB 03 "Altensee"	B03	(	323	115	244	127	17	154	18276	2492	22073	429	57	520		
Summe									13970	1764	17165	267	34	328		
KLA									8570	2824	7231	164	54	138		

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

ATV-128 Kenngrößen																					
I Lage/ I Straßename	I Bauwerk I Bez. I	I CSB - Mittelwerte				I Konzentrationen			I Fracht		I Mischungsverh.		I Abflüsse			I Volumen					
		I cT	I cR	I cM	I ce	I SFe	I SKU-SFe	I SFe/Au	I vorh	I erf	I vorh	I erf	I erf	I erf	I vorh	I erf	I erf				
I	I	I mg/l				I kg			I kg/ha		I -		I l/s			I m³					
I Schacht SAN 30	I V08	(	515	117	124	120	I	23		126	I	57.00	7.00	I	1	3	-	I	0	-	)I
I	I	I	0	9	4	I				0	I			I				I			)I
I Schacht BLS 90	I V07	(	592	117	128	102	I	0		0	I	1915.81	7.00	I	90	4	-	I	4	-	)I
I	I	I	0	15	0	I				0	I			I				I			)I
I Schacht BLS 75	I V09	(	610	117	132	99	I	0		1	I	1178.59	7.16	I	116	9	-	I	7	-	)I
I	I	I	0	19	0	I				0	I			I				I			)I
I Schacht BLS 25	I V11	(	458	117	122	-	I	0		0	I	-	7.00	I	131	3	-	I	3	-	)I
I	I	I	0	6	-	I				0	I			I				I			)I
I Schacht ADL 5	I V04	(	610	117	137	110	I	45		11	I	346.23	7.16	I	204	62	-	I	4	-	)I
I	I	I	0	26	1	I				0	I			I				I			)I
I	I V01	(	614	116	135	123	I	2145		391	I	7.97	7.24	I	6	83	-	I	15	-	)I
I	I	I	0	23	9	I				391	I			I				I			)I
I RÜB 01 "Grabenäcker"	I B01	h	614	116	123	120	I	1204		220	I	134.16	7.24	I	6	83	2	I	103	25	I
I	I	I	0	9	6	I				220	I	94.36		I				I			I
I Schacht HAU 160	I V06	(	616	116	175	-	I	0		0	I	-	7.27	I	326	14	-	I	9	-	)I
I	I	I	0	71	-	I				200	I			I				I			)I
I	I V02	(	618	117	133	125	I	4541		496	I	4.01	7.29	I	5	138	-	I	13	-	)I
I	I	I	0	21	10	I				496	I			I				I			)I
I RÜB 02 "Weiherwiese"	I B02	h	618	117	125	123	I	2951		322	I	82.21	7.29	I	5	138	3	I	136	43	I
I	I	I	0	10	8	I				322	I	76.04		I				I			I
I Schacht APO 65	I V12	(	621	117	138	122	I	2131		233	I	28.01	7.35	I	39	139	-	I	1	-	)I
I	I	I	0	26	8	I				0	I			I				I			)I
I	I V03	(	612	116	191	127	I	18276		485	I	3.79	7.20	I	35	582	-	I	66	-	)I
I	I	I	0	92	14	I				429	I			I				I			)I
I RÜB 03 "Altensee"	I B03	-	612	116	127	124	I	9814		260	I	61.24	7.20	I	35	582	19	I	983	175	I
I	I	I	0	14	11	I				267	I	57.06		I				I			I
I Summe	I	I	612		124		I	13970		267	I			I				I	1222	243	I
I	I	I					I	13970		267	I			I				I			I