

Kläranlagenkataster Tirol 2013

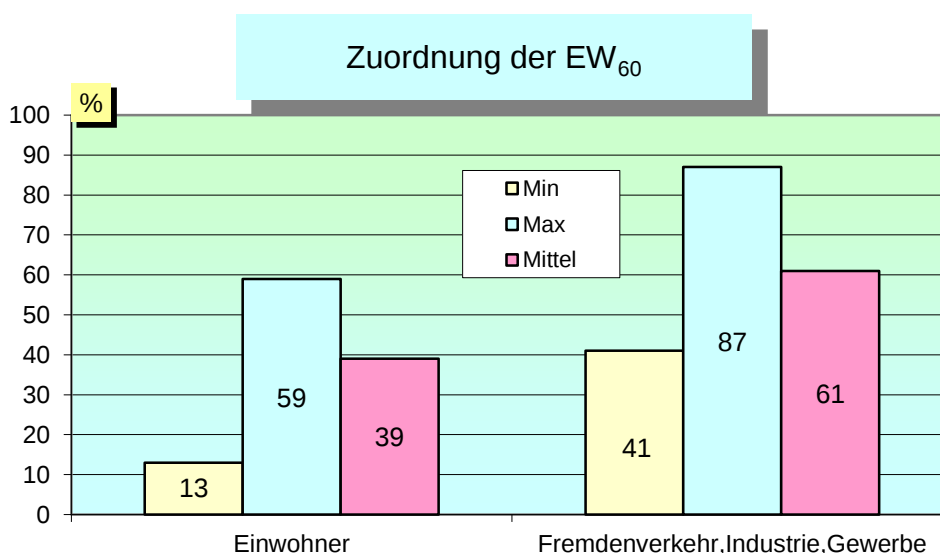
Teil 1

- Gesamtauswertung Tirol



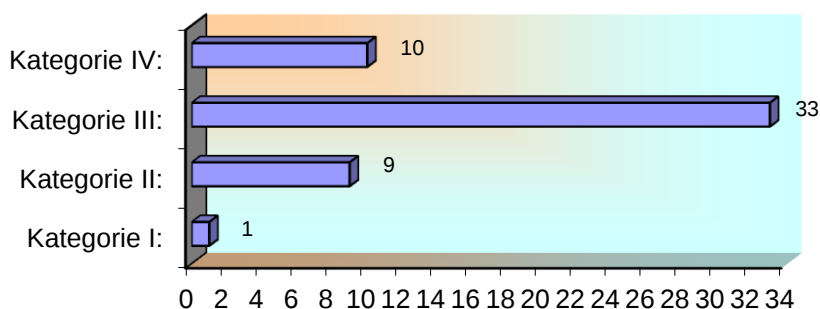
Kenndaten laut Bescheid bzw. laut Projekt

CSB Zulaufkraft	255.878	[kg/d]
BSB ₅ Zulaufkraft	114.542	[kg/d]
Ges. N Zulaufkraft	9.651	[kg/d]
Gesamt-P Zulaufkraft	2.217	[kg/d]
Abwassermenge Q	456.008	[m ³ /d]
Bemessungswert	2.158.162	[EW ₆₀]
Einwohner	774.767	[E]
Fremdenverkehr, Industrie, Gewerbe	1.383.395	[EGW ₆₀]



Kategorie - Zugehörigkeit lt. 1. AEVk

	Anzahl der Anlagen
Kategorie I: größer 50 bis 500 EW ₆₀	1
Kategorie II: größer 500 bis 5000 EW ₆₀	9
Kategorie III: größer 5000 bis 50.000 EW ₆₀	33
Kategorie IV: größer 50.000 EW ₆₀	10
Summe:	53 Anlagen



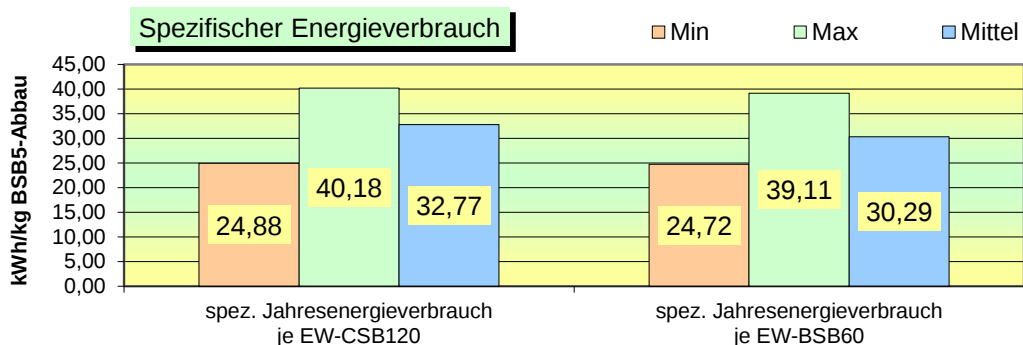
Energiebilanz

Gesamtenergieverbrauch

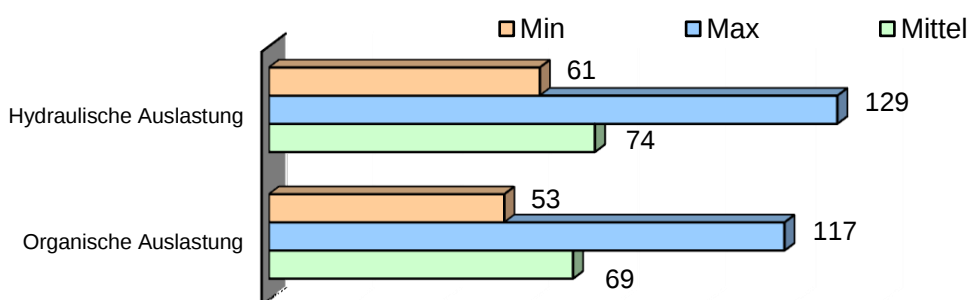
118.667 [kWh/d]

Gesamtenergieverbrauch biologische Stufe

61.041 [kWh/d]



Auslastung im Jahresmittel



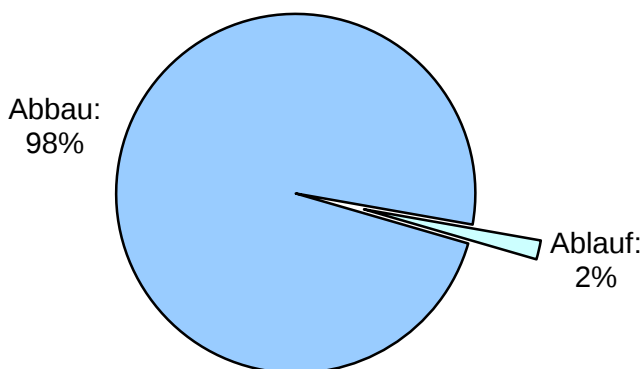
Ablaufwerte im Jahresmittel

<i>Parameter</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Mittel</i>	
BSB ₅	3	6	5	[mg/l]
CSB	17	29	24	[mg/l]
NH ₄ -N	0,9	3,1	1,7	[mg/l]
Ges. N	6,3	16,7	10,4	[mg/l]
Gesamt-P	0,4	0,9	0,7	[mg/l]

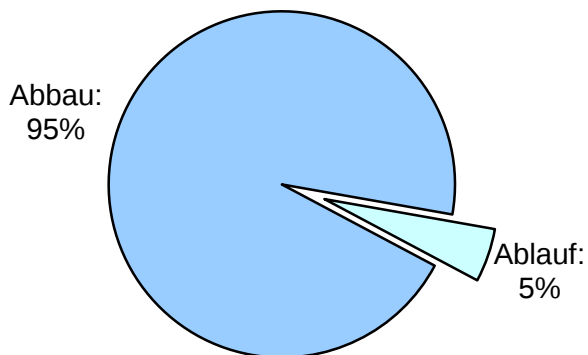
Wirkungsgrade im Jahresmittel

<i>Parameter</i>	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Mittel</i>	
BSB ₅	98	99	98	[%]
CSB	95	96	95	[%]
Ges. N (alle Werte)	63	81	74	[%]
Ges. N (bei T _{Ablauf} > 12°C)	66	81	74	[%]
Gesamt-P	87	92	91	[%]

BSB5 - Abbau im Jahresmittel

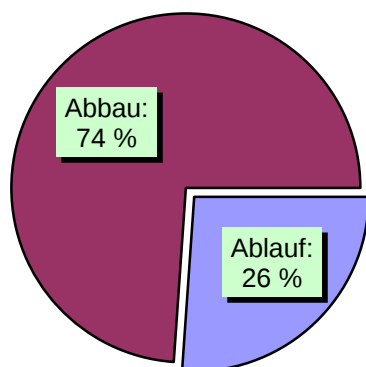


CSB - Abbau im Jahresmittel

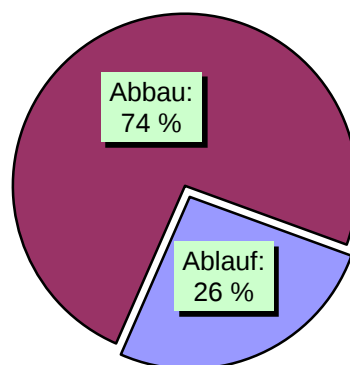


Gesamt Stickstoff - Abbau im Jahresmittel

Alle Werte



Nur Werte bei >12°C Ablauf



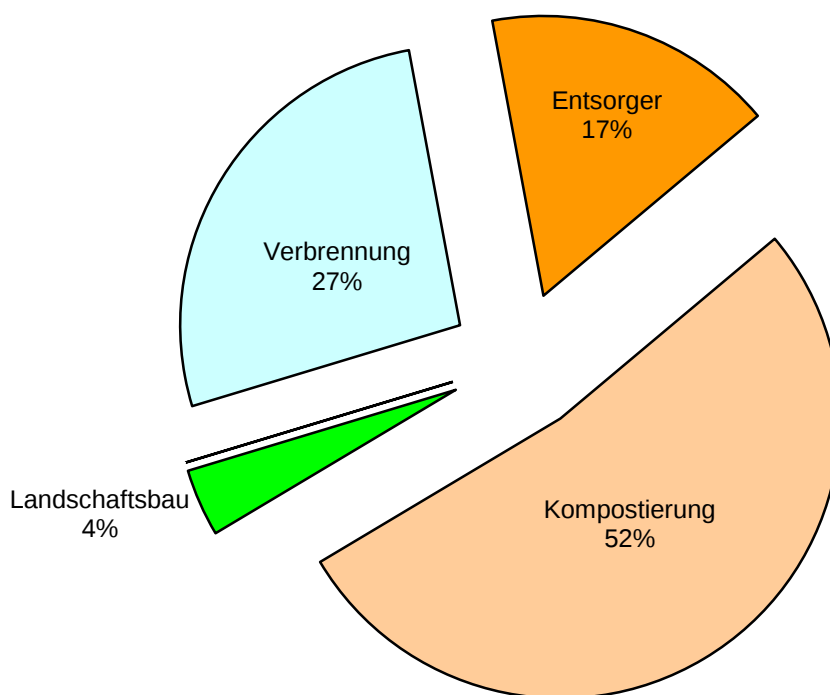
Entsorgung entwässerter Schlamm (vergl. Hinweise im Teil 1, Pkt. 2.1)

Schlammfall

Klärschlamm entwässert	(Trockensubstanzgehalt)	23 [%]
Klärschlamm entwässert	(Jahresmenge Anfall)	77.740 [m³/a]
Klärschlamm entwässert	(Jahresmenge TS - Anfall)	19.143 [t_{TS}/a]

Schlamm Entsorgung

Klärschlamm entwässert	Kompostierung	34.254 [t/a]
Klärschlamm entwässert	Landschaftsbau	2.539 [t/a]
Klärschlamm entwässert	Trocknung	- [t/a]
Klärschlamm entwässert	Verbrennung	17.436 [t/a]
Klärschlamm entwässert	Entsorger	10.963 [t/a]
Klärschlamm gesamt im Auswertejahr entsorgt		65.192 [t/a]
Menge bei TS Kuchen	23 % ergibt gewichtet	15.149 [t_{TS}/a]



Entsorgung Rechengut und Sandanfall

Rechengut	3.139 [t/a]
Sandanfall	1.138 [t/a]

ZULAUF											
WOCHE	Menge m³/d	BSB ₅ mg/l	BSB ₅ kg/d	CSB mg/l	CSB kg/d	Ges.N alle W mg/l	Ges.N kg/d	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg/d	Ges.P mg/l	Ges.P kg/d
1	482.848	272	101.717	511	198.620	45	16.609	28	10.127	6,9	2.632
2	343.115	264	90.742	503	171.796	40	13.616	27	8.856	6,5	2.239
3	288.285	306	89.011	576	166.810	47	13.819	31	8.791	8,1	2.336
4	273.692	329	93.076	620	170.505	50	14.199	33	8.797	8,4	2.301
5	375.633	299	106.491	540	197.040	41	16.232	27	9.478	7,2	2.592
6	313.376	295	96.737	595	187.306	47	15.894	31	9.572	8,1	2.571
7	279.678	364	102.718	693	196.842	53	15.524	36	9.979	9,1	2.580
8	267.971	367	101.787	668	183.323	55	15.660	36	9.612	8,5	2.349
9	282.151	342	98.708	659	190.516	52	14.745	34	9.582	8,6	2.473
10	331.470	310	103.705	622	209.032	45	15.027	27	8.894	7,7	2.535
11	310.588	304	101.364	584	186.241	41	13.294	28	8.525	7,2	2.306
12	285.698	300	92.125	608	180.818	46	14.083	29	8.403	7,7	2.264
13	324.942	305	98.950	603	193.806	44	14.706	27	8.589	7,6	2.404
14	261.324	321	87.907	597	160.877	47	12.778	30	7.956	7,9	2.132
15	283.671	303	83.277	601	167.706	42	11.482	25	6.789	7,6	2.137
16	319.603	266	75.280	511	151.438	40	11.716	21	6.191	6,5	1.945
17	263.899	270	72.312	511	136.895	38	10.437	24	6.322	6,3	1.717
18	295.276	275	77.643	524	153.054	40	11.257	23	6.363	6,6	1.922
19	368.299	217	70.891	421	143.672	31	11.771	19	6.259	5,4	1.821
20	275.969	250	69.474	506	140.976	38	10.893	23	6.293	6,7	1.840
21	303.221	247	78.763	453	138.758	35	11.999	22	6.411	6,1	1.843
22	505.551	229	74.660	406	154.740	35	12.740	17	6.297	5,1	1.933
23	412.416	182	78.018	354	144.993	25	11.376	16	6.424	4,6	1.863
24	359.676	235	86.074	409	149.215	31	11.495	20	6.905	5,3	1.946
25	367.948	232	82.156	390	141.265	31	10.893	18	6.309	5,2	1.879
26	412.367	178	81.558	335	137.717	26	12.530	18	6.751	4,7	1.937
27	328.920	255	86.089	457	145.971	33	11.777	21	6.397	6,1	1.958
28	288.411	249	74.775	466	137.518	38	11.370	22	6.258	6,3	1.889
29	284.870	270	81.305	522	150.086	41	11.430	24	6.637	7,0	1.968
30	291.779	280	81.830	509	147.998	41	12.113	25	6.836	7,2	2.105
31	299.360	277	83.347	505	152.436	42	12.118	25	7.039	7,0	2.114
32	305.992	263	74.486	478	138.296	43	11.654	24	6.706	6,9	2.009
33	268.073	283	78.933	527	145.900	35	9.742	26	6.827	7,5	2.077
34	385.699	246	82.202	423	150.583	39	12.612	21	7.061	5,9	2.148
35	313.040	237	77.954	454	140.816	36	12.690	21	6.309	6,2	1.942
36	259.057	280	71.675	542	141.099	41	10.165	25	6.201	7,5	1.937
37	356.349	239	84.989	462	160.714	38	11.651	19	6.399	6,0	2.107
38	428.211	200	89.375	373	149.162	28	13.049	17	6.498	5,0	2.012
39	322.993	253	73.280	496	150.586	37	10.406	22	6.381	6,4	1.937
40	304.424	252	73.665	480	140.862	40	11.224	23	6.647	6,6	1.950
41	360.875	251	80.483	441	143.132	42	11.413	20	6.142	6,2	1.948
42	305.626	245	80.337	457	139.243	34	10.941	22	6.175	6,0	1.832
43	286.510	251	75.599	507	143.726	35	11.072	24	6.309	6,8	1.929
44	315.386	239	79.900	463	143.617	37	11.298	21	6.253	6,1	1.925
45	381.098	192	67.818	396	140.788	27	11.185	19	6.535	5,1	1.793
46	290.827	220	66.456	446	129.163	37	10.392	22	6.138	5,9	1.697
47	288.953	265	72.955	499	139.813	43	10.965	24	6.526	6,6	1.809
48	242.942	272	68.046	542	132.944	44	10.497	28	6.540	7,3	1.775
49	237.844	338	80.356	617	145.794	47	11.141	29	6.746	7,8	1.850
50	233.886	336	79.217	634	149.002	47	11.407	31	6.989	8,3	1.941
51	238.642	336	80.737	639	153.237	50	11.850	32	7.525	8,5	2.028
52	299.287	317	99.665	616	186.128	50	15.562	32	8.997	8,2	2.438
Mittelwert	316.762	286	85.854	548	158.208	40	12.591	25	7.253	7,0	2.086
Jahresfracht	115.671.758		31.355.079		57.779.254		4.595.843		2.647.467		761.673

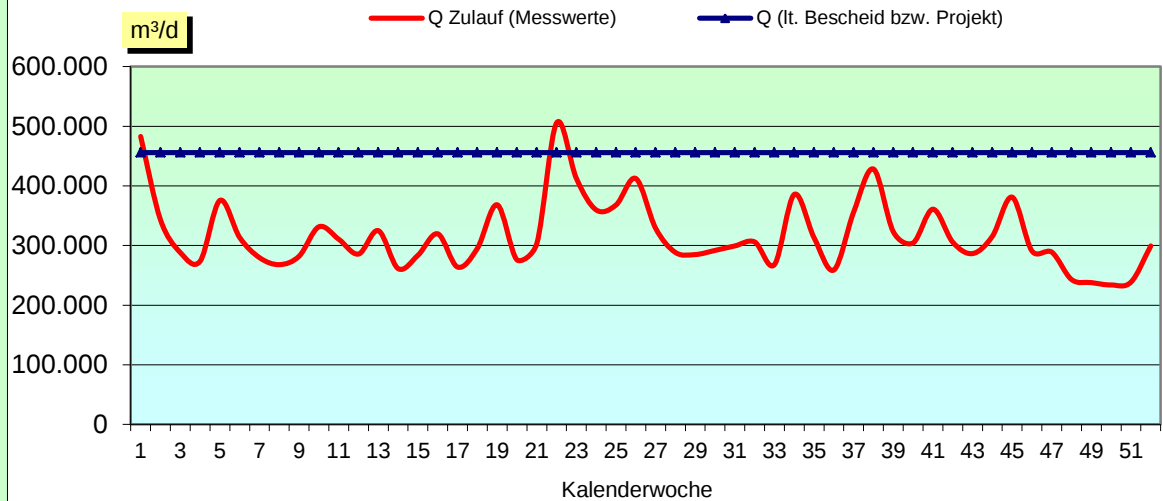
ZULAUF						STATISTIK	ABLAUF		
WOCHE	EW60 gesamt [EW]	Anteile Einwohner		Anteile Fremdenverkehr Gewerbe u. Industrie		Zahl der Nächtigkeiten pro Tag	Temp.	BSB5	BSB5
		%	[E]	%	[EGW ₆₀]		°C	mg/l	kg/d
1	1.695.283	43	728.488	57	966.795	170.277	9,1	6,0	2.625
2	1.512.371	48	728.488	52	783.883	198.656	9,3	5,5	1.914
3	1.483.519	49	728.488	51	755.031	198.656	9,5	4,8	1.400
4	1.522.618	48	728.488	52	794.130	198.656	9,4	5,7	1.637
5	1.752.212	42	728.488	58	1.023.724	228.510	8,8	5,8	2.213
6	1.612.281	45	728.488	55	883.793	268.316	8,9	5,4	1.826
7	1.711.959	43	728.488	57	983.471	268.316	9,1	6,1	1.734
8	1.696.447	43	728.488	57	967.959	268.316	9,2	4,9	1.369
9	1.645.131	44	728.488	56	916.643	235.964	9,1	5,7	1.660
10	1.728.412	42	728.488	58	999.924	192.829	9,5	5,5	1.848
11	1.689.399	43	728.488	57	960.911	192.829	9,3	5,3	1.844
12	1.535.418	47	728.488	53	806.930	192.829	9,5	4,9	1.509
13	1.646.388	44	728.488	56	917.900	192.829	9,4	4,8	1.583
14	1.465.119	50	728.488	50	736.631	52.613	9,6	5,1	1.397
15	1.387.942	52	728.488	48	659.454	52.613	10,2	5,4	1.480
16	1.252.537	58	728.488	42	524.049	52.613	10,7	4,6	1.378
17	1.205.882	60	728.488	40	477.394	52.613	11,4	4,0	1.075
18	1.295.616	56	728.488	44	567.128	50.019	12,1	4,0	1.183
19	1.181.515	62	728.488	38	453.027	48.982	12,6	3,6	1.309
20	1.157.900	63	728.488	37	429.412	48.982	12,6	3,7	1.026
21	1.312.720	55	728.488	45	584.232	48.982	12,6	3,9	1.251
22	1.244.337	59	728.488	41	515.849	56.097	12,0	4,2	1.869
23	1.300.299	56	728.488	44	571.811	73.884	11,9	3,2	1.399
24	1.434.827	51	728.488	49	706.339	73.884	13,2	3,5	1.330
25	1.369.273	53	728.488	47	640.785	73.884	14,5	4,0	1.412
26	1.359.300	54	728.488	46	630.812	73.884	13,8	3,6	1.708
27	1.434.811	51	728.488	49	706.323	147.073	15,0	4,2	1.452
28	1.246.241	58	728.488	42	517.753	147.073	15,6	4,2	1.261
29	1.355.085	54	728.488	46	626.597	147.073	16,3	4,1	1.216
30	1.363.837	53	728.488	47	635.349	147.073	17,1	4,8	1.411
31	1.389.116	52	728.488	48	660.628	163.348	17,3	4,9	1.530
32	1.240.221	59	728.488	41	511.733	175.554	17,8	4,9	1.425
33	1.315.551	55	728.488	45	587.063	175.554	17,3	4,4	1.245
34	1.370.026	53	728.488	47	641.538	175.554	17,3	4,1	1.701
35	1.299.233	56	728.488	44	570.745	164.627	16,5	4,1	1.423
36	1.194.589	61	728.488	39	466.101	99.065	17,2	4,3	1.103
37	1.416.490	51	728.488	49	688.002	99.065	16,0	4,0	1.495
38	1.489.585	49	728.488	51	761.097	99.065	14,7	4,5	2.075
39	1.221.334	60	728.488	40	492.846	99.065	15,5	3,8	1.181
40	1.227.744	59	728.488	41	499.256	64.748	15,1	3,8	1.144
41	1.340.888	54	728.488	46	612.400	59.028	14,1	4,2	1.496
42	1.339.366	54	728.488	46	610.878	59.028	13,2	4,6	1.498
43	1.259.979	58	728.488	42	531.491	59.028	13,9	5,1	1.684
44	1.330.209	55	728.488	45	601.721	47.005	13,5	4,4	1.509
45	1.129.456	64	728.488	36	400.968	30.975	12,1	4,2	1.614
46	1.107.601	66	728.488	34	379.113	30.975	11,5	4,2	1.273
47	1.215.913	60	728.488	40	487.425	30.975	11,5	4,4	1.301
48	1.131.619	64	728.488	36	403.131	45.826	10,2	4,8	1.199
49	1.337.606	54	728.488	46	609.118	134.932	10,1	5,6	1.342
50	1.317.254	55	728.488	45	588.766	134.932	10,0	4,9	1.163
51	1.341.605	54	728.488	46	613.117	134.932	10,0	5,3	1.283
52	1.661.088	44	728.488	56	932.600	134.932	9,9	5,5	1.845
Mittelwert	1.429.871	53	728.488	47	701.383	122.549	12,6	4,9	1.541
Jahresfracht									562.499

ABLAUF										
WOCHE	CSB mg/l	CSB kg/d	Ges.N mg/l	Ges.N kg/d	NO ₃ -N mg/l	NO ₃ -N kg/d	NH ₄ -N mg/l	NH ₄ -N kg/d	Ges.P mg/l	Ges.P kg/d
1	26	11.580	16,5	5.820	12,2	4.553	2,7	1.217	0,9	409,6
2	24	8.076	14,3	4.713	10,3	3.161	1,6	547	0,8	265,8
3	27	7.676	15,2	4.301	12,9	3.324	1,6	458	0,8	216,6
4	27	7.393	15,6	4.186	12,6	3.081	2,1	569	0,8	209,1
5	27	9.834	12,4	4.764	10,4	3.322	2,6	972	0,7	270,1
6	27	8.749	14,0	4.494	11,1	3.123	2,8	917	0,8	257,7
7	29	8.193	16,7	4.635	12,8	3.251	3,1	877	0,9	241,2
8	29	7.983	15,7	4.203	12,2	3.002	2,5	686	0,7	202,3
9	29	8.462	14,8	4.020	12,6	3.249	2,4	704	0,8	230,8
10	27	9.240	14,0	4.578	10,9	3.240	2,1	696	0,8	259,3
11	26	8.498	10,8	3.470	10,0	2.844	1,8	573	0,7	219,1
12	27	8.133	13,5	3.953	11,0	2.877	1,9	572	0,8	229,3
13	27	8.962	14,9	4.564	11,1	3.208	2,2	748	0,7	236,8
14	26	6.962	12,7	3.288	11,0	2.653	1,6	446	0,6	172,7
15	26	7.380	12,4	3.264	10,5	2.639	1,3	366	0,7	209,3
16	23	7.257	10,3	2.796	7,6	2.078	1,4	443	0,6	188,7
17	21	5.595	10,0	2.368	7,1	1.704	1,2	333	0,5	131,3
18	22	6.559	8,5	2.282	7,6	1.984	1,0	301	0,5	152,2
19	20	7.245	7,7	2.977	7,0	2.232	1,0	362	0,5	160,7
20	20	5.706	9,5	2.606	8,0	1.992	1,1	294	0,6	155,1
21	20	6.336	10,3	3.454	8,2	2.146	1,2	377	0,6	195,9
22	20	9.043	8,4	2.941	6,2	2.342	1,0	447	0,6	257,0
23	17	6.958	6,3	2.587	4,9	1.827	0,9	382	0,4	188,9
24	18	6.656	7,7	2.701	5,3	1.725	1,0	376	0,4	157,0
25	19	6.996	6,9	2.367	5,1	1.677	1,1	401	0,5	170,5
26	17	7.400	6,6	3.006	5,1	1.888	1,0	465	0,4	192,6
27	19	6.449	7,9	2.692	5,6	1.669	1,2	404	0,5	164,0
28	19	5.747	9,0	2.588	6,9	1.820	1,0	291	0,5	149,1
29	22	6.296	9,0	2.444	7,0	1.802	0,9	277	0,7	185,4
30	23	6.723	9,0	2.598	6,7	1.774	1,2	347	0,6	185,5
31	22	6.731	8,8	2.463	6,7	1.781	1,4	440	0,6	199,8
32	22	6.788	8,2	2.294	6,5	1.734	1,1	357	0,6	189,5
33	22	6.141	8,0	2.117	7,0	1.721	1,2	343	0,6	177,7
34	21	8.630	7,3	2.578	5,7	1.903	1,2	516	0,6	236,1
35	19	6.318	7,8	2.678	5,9	1.673	1,1	356	0,5	175,7
36	22	5.711	8,7	2.111	6,7	1.557	1,6	419	0,6	156,1
37	20	7.133	7,6	2.457	5,9	1.861	1,2	449	0,6	204,8
38	18	7.774	7,0	3.200	5,1	1.956	1,2	534	0,5	218,8
39	20	6.402	7,7	2.216	6,1	1.692	1,3	416	0,5	165,7
40	21	6.309	8,4	2.344	6,1	1.654	1,5	449	0,5	160,8
41	23	8.046	9,0	2.563	5,8	1.708	2,3	856	0,6	214,1
42	21	6.644	9,3	3.081	5,6	1.535	2,8	877	0,5	164,2
43	23	6.838	12,0	3.949	7,5	1.906	2,8	818	0,5	160,2
44	22	7.214	10,1	3.342	6,9	1.961	1,7	559	0,6	190,2
45	20	7.600	7,8	3.279	5,7	1.929	1,2	470	0,6	205,7
46	22	6.434	8,3	2.284	6,7	1.744	1,4	413	0,6	183,8
47	23	6.885	9,7	2.551	7,7	1.973	1,6	446	0,7	190,8
48	24	5.911	11,6	2.664	9,1	1.966	1,3	323	0,8	185,4
49	26	6.130	11,9	2.676	9,9	2.090	1,6	373	0,8	179,3
50	26	6.039	12,1	2.854	9,8	2.042	1,6	368	0,8	185,0
51	27	6.523	13,4	3.050	11,0	2.350	1,7	410	0,8	200,2
52	27	8.124	14,7	4.470	12,1	3.251	2,6	786	0,9	275,5
Mittelwert	24	7.323	10,4	3.022	8,3	2.511	1,7	516	0,7	203,0
Jahresfracht		2.673.042		1.102.912		916.374		187.771		73.977

ENTSORGUNGSPRODUKTE										ENERGIE	
WOCHE	Rechen- gut t/d	Sand- anfall t/d	Klär- schlamm-anfall m³/d %TS		Kompo- stierung t/d	Landsch- afts-bau t/d	Trocknung t/d	Ver- brennung t/d	Ent- sorger t/d	Biologische Stufe [kWh/d]	Gesamt [kWh/d]
1	9,17	2,88	272,0	21	93,5	6,0	-	39,9	2,2	69.937	133.289
2	9,94	2,96	311,0	23	107,2	9,6	-	73,3	4,2	66.773	129.419
3	7,62	2,52	268,9	23	120,2	7,1	-	45,1	2,9	66.821	127.704
4	11,51	2,87	269,3	23	104,6	7,0	-	41,8	42,8	68.034	128.719
5	12,70	2,37	284,9	22	101,0	6,1	-	49,2	4,4	66.209	128.588
6	14,08	4,10	294,3	23	98,6	5,6	-	61,0	4,4	70.383	132.039
7	9,74	2,21	265,8	22	103,7	9,6	-	50,0	3,8	74.489	135.557
8	10,52	1,90	234,4	22	91,5	6,6	-	43,9	4,1	73.604	133.307
9	12,52	2,10	299,9	22	116,5	9,9	-	68,2	94,0	71.583	133.455
10	10,26	2,96	270,0	22	109,9	2,5	-	47,5	3,3	70.878	132.555
11	11,17	3,59	279,7	22	112,2	6,9	-	72,9	3,7	69.658	129.643
12	8,49	2,90	281,7	22	99,4	7,7	-	56,0	5,4	69.515	128.776
13	19,93	2,10	263,3	22	102,4	7,2	-	66,5	54,7	71.062	132.279
14	8,21	2,16	237,1	22	77,5	8,0	-	74,8	3,6	67.183	126.551
15	10,49	2,68	256,2	23	80,9	8,2	-	62,0	3,8	63.984	122.054
16	13,84	2,96	236,7	23	87,3	7,7	-	57,3	3,0	58.905	117.878
17	9,69	2,23	239,5	23	81,2	5,9	-	45,7	190,6	59.171	114.824
18	7,68	2,27	208,6	23	83,2	6,5	-	48,8	2,3	57.863	113.512
19	17,49	3,38	190,3	23	68,0	5,6	-	53,2	2,2	56.789	112.840
20	8,73	4,69	222,0	23	86,2	9,2	-	59,0	3,7	57.544	110.802
21	11,09	3,16	206,1	23	87,5	6,4	-	28,3	5,2	57.806	112.053
22	8,03	2,24	201,6	24	73,7	6,0	-	31,8	173,7	53.834	113.625
23	7,70	5,23	189,3	21	68,9	3,5	-	64,8	4,6	52.592	108.505
24	12,82	2,64	191,1	24	84,7	0,1	-	29,4	7,4	55.173	110.193
25	10,28	3,29	213,0	24	76,5	7,1	-	40,6	4,4	56.235	112.870
26	10,16	4,63	202,0	24	101,9	3,5	-	39,2	85,1	55.545	113.591
27	11,64	5,65	209,6	24	81,5	6,0	-	38,1	4,8	58.678	116.372
28	5,74	3,56	230,3	24	121,7	10,5	-	62,0	5,0	60.720	116.881
29	22,75	3,09	208,7	23	71,9	4,3	-	52,9	4,1	62.295	119.070
30	8,17	3,88	220,7	23	98,6	5,0	-	39,4	3,9	63.812	120.352
31	11,74	4,62	228,6	25	90,1	5,1	-	54,5	92,7	63.999	120.058
32	6,71	3,88	230,6	25	96,4	7,4	-	36,1	5,4	63.966	118.094
33	11,54	5,16	212,7	24	92,7	7,1	-	29,2	2,0	64.976	119.062
34	10,48	3,81	242,8	25	108,9	5,8	-	68,8	6,6	62.341	118.672
35	12,30	5,19	240,3	24	95,9	9,7	-	54,1	94,3	59.737	113.392
36	10,98	3,39	236,1	25	97,5	5,9	-	52,2	5,0	60.286	113.603
37	11,22	5,43	230,5	23	135,9	10,2	-	55,5	4,0	58.033	113.406
38	8,83	4,56	224,3	25	141,2	7,8	-	34,8	5,0	56.304	113.194
39	8,18	2,29	204,0	24	101,8	6,5	-	39,4	78,0	58.675	113.056
40	7,77	5,39	228,1	23	95,5	9,6	-	26,8	6,2	58.624	112.863
41	7,08	3,19	239,4	24	104,5	6,8	-	48,3	3,9	54.945	112.438
42	12,11	3,07	217,7	24	85,7	6,0	-	40,8	2,7	51.404	111.100
43	6,71	2,19	224,5	23	106,0	5,2	-	30,8	5,3	52.829	109.562
44	9,03	2,61	229,9	23	85,2	8,1	-	48,2	89,4	54.136	108.576
45	15,43	4,14	203,1	23	92,0	8,0	-	26,5	4,5	51.127	108.293
46	5,06	3,00	232,1	24	89,8	11,4	-	48,0	1,9	50.784	106.817
47	7,67	3,84	201,6	24	76,5	6,3	-	61,7	4,3	51.410	109.082
48	7,97	2,25	225,2	23	108,9	7,5	-	41,3	64,5	51.215	107.361
49	6,83	1,46	201,2	23	84,1	8,8	-	45,2	2,4	54.116	110.954
50	7,96	2,10	222,0	24	85,2	10,2	-	35,6	2,7	56.071	112.898
51	18,54	3,66	224,0	24	60,3	7,6	-	58,6	5,1	60.360	118.630
52	9,50	3,05	154,2	22	68,2	6,0	-	11,9	343,4	69.287	126.678
Mittelwert	10,50	3,30	23,2	23	94,1	7,0	-	47,9	30,1	61.041	118.667
Jahresfracht	3.139	1.138	77.740		34.254	2.539	-	17.436	10.963	22.279.889	43.312.929

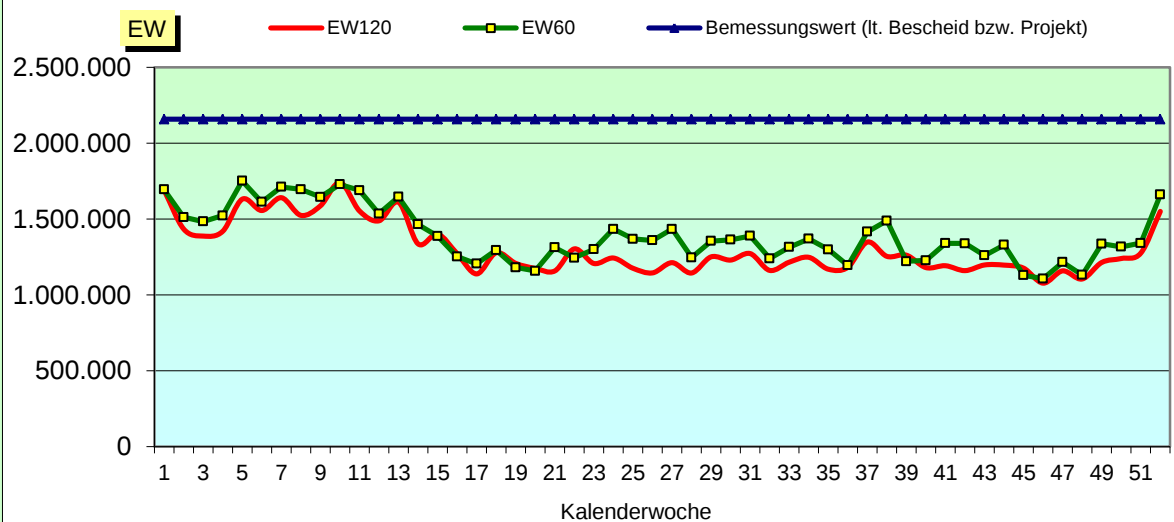
GRAFIK 1

Hydraulische Auslastung



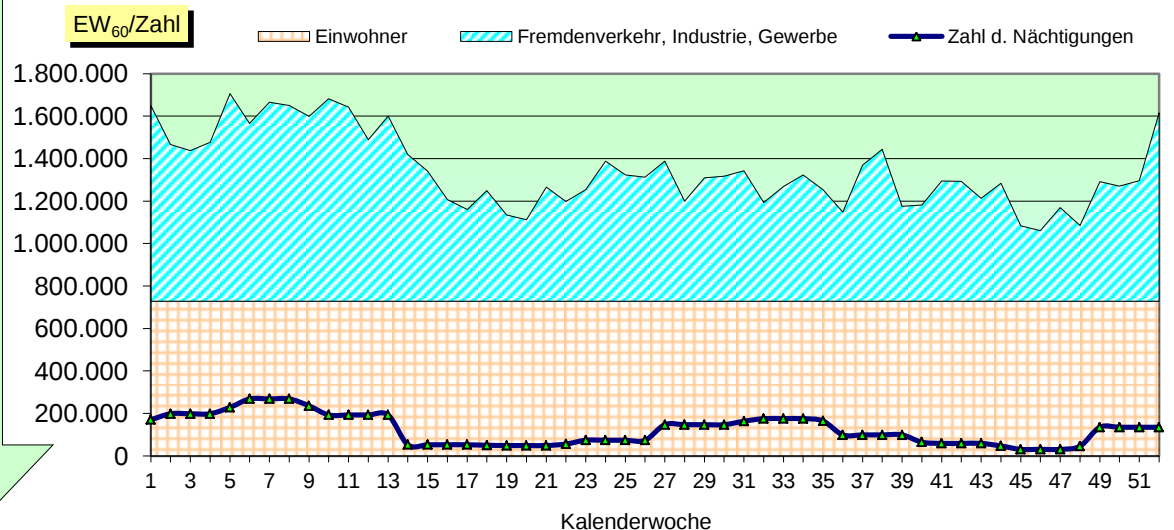
GRAFIK 2

Organische Auslastung



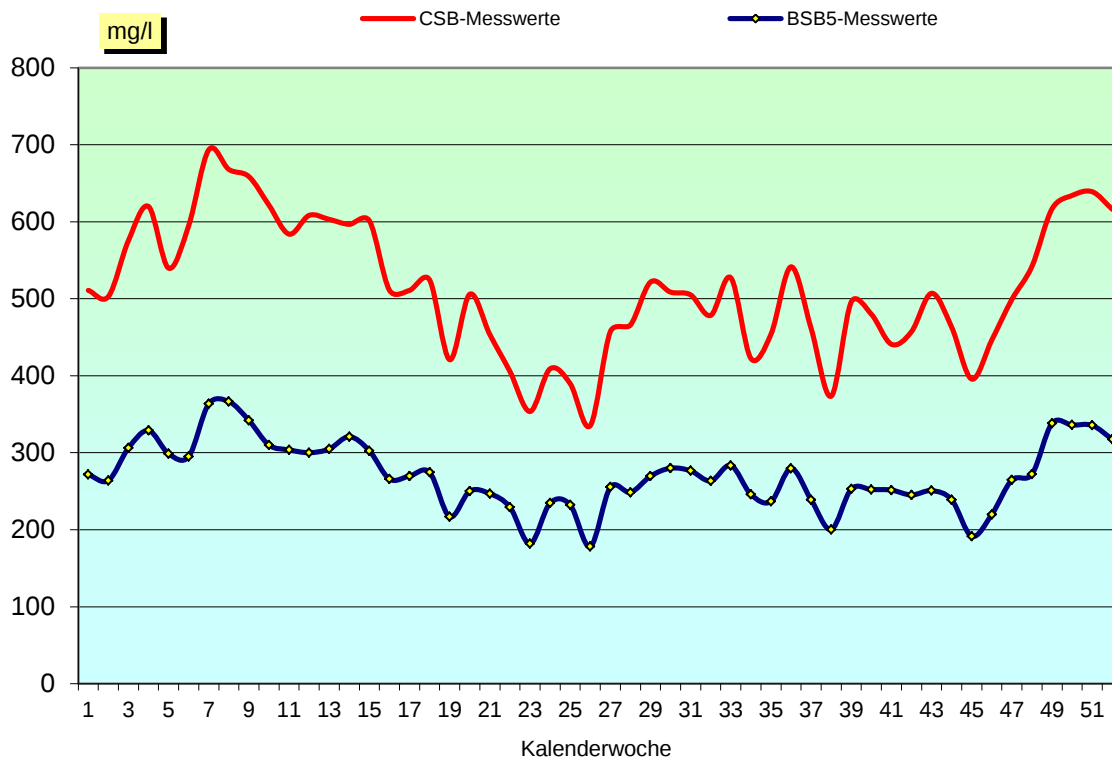
GRAFIK 3

Zuordnung der Schmutzfracht



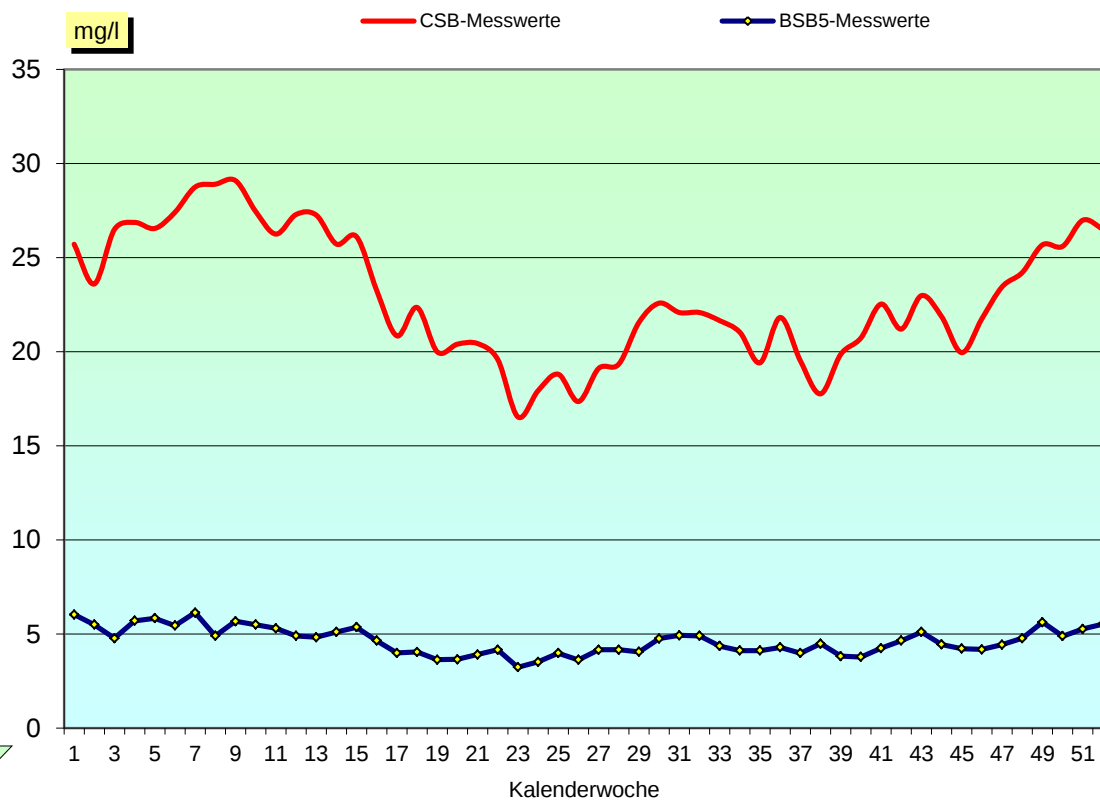
GRAFIK 4

CSB- bzw. BSB₅ - Zulaufkonzentrationen



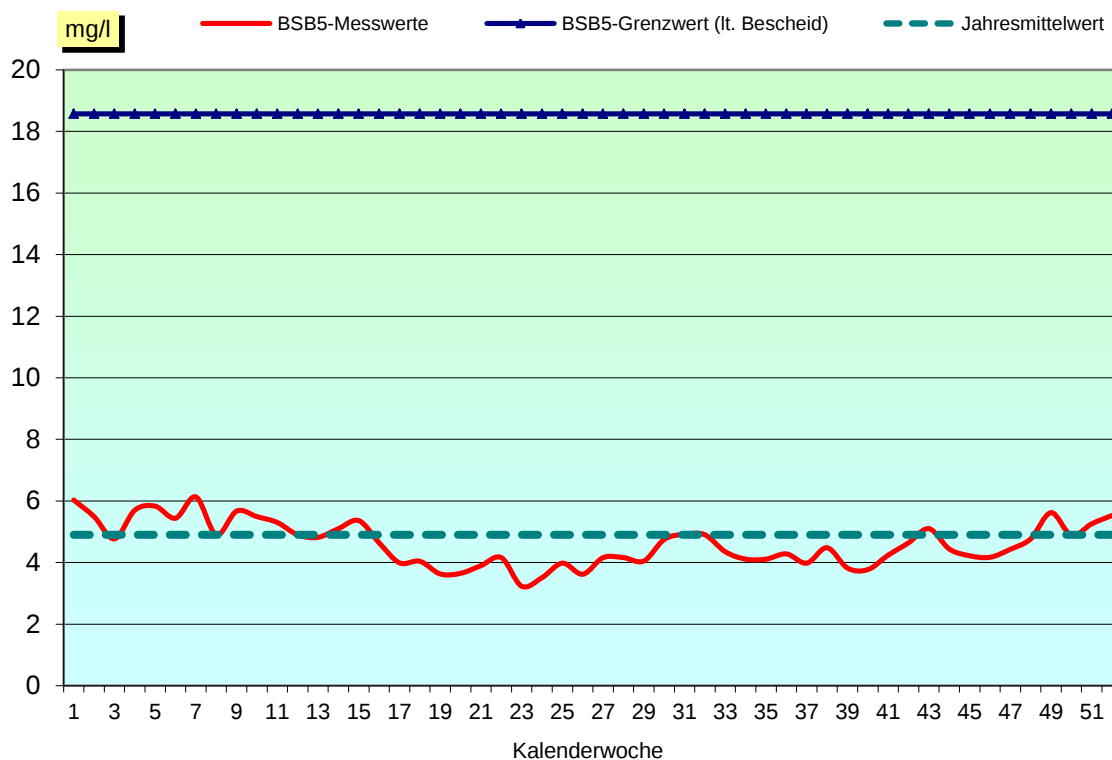
GRAFIK 5

CSB- bzw. BSB₅ - Ablaufkonzentrationen



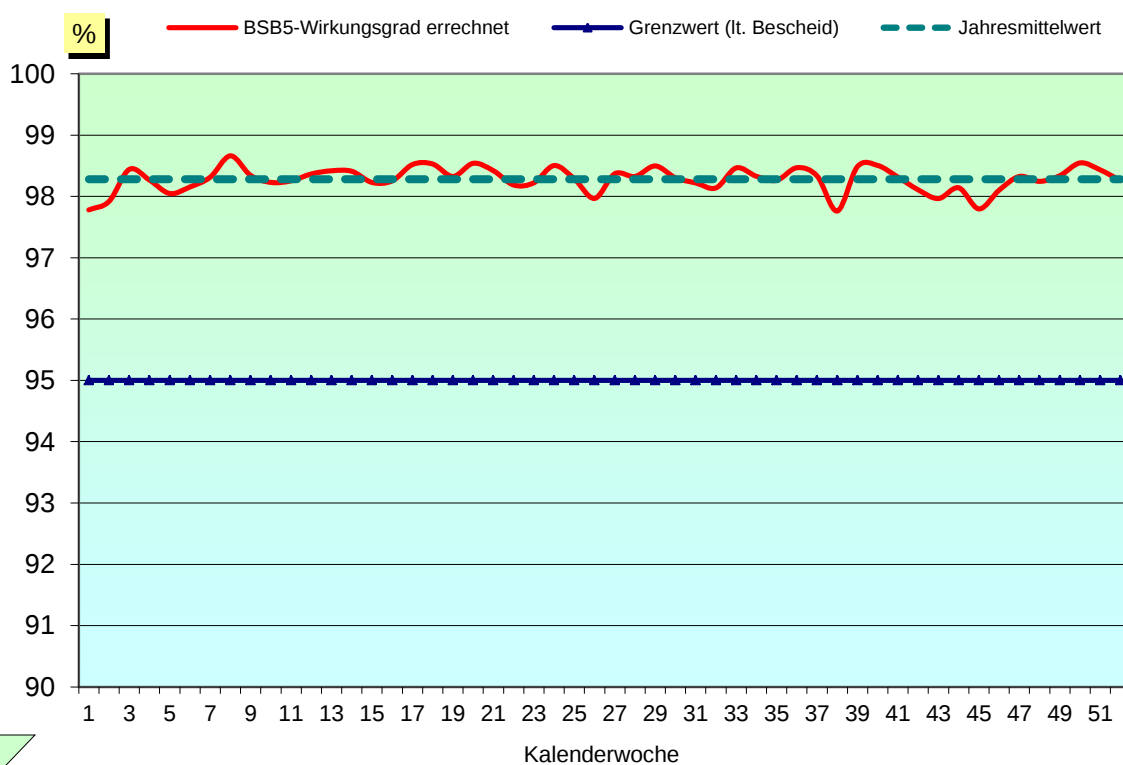
BSB₅ - Ablaufkonzentrationen und Grenzwert

GRAFIK 6



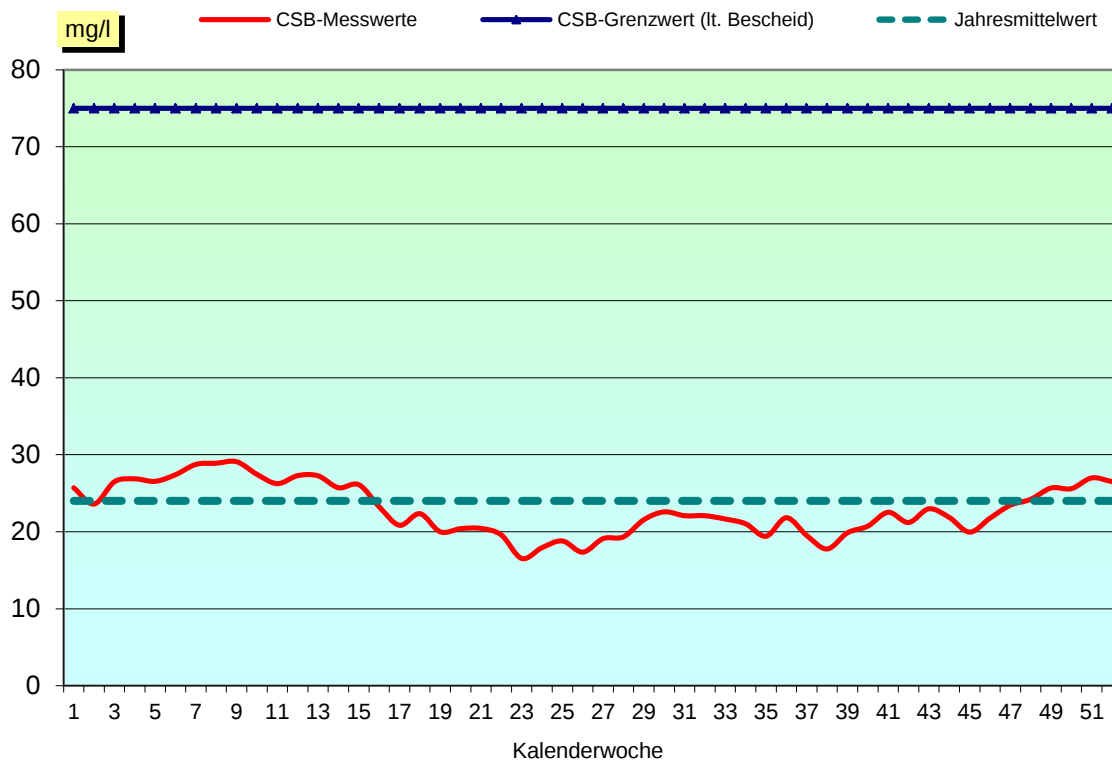
BSB₅ - Wirkungsgrade und Grenzwert

GRAFIK 7



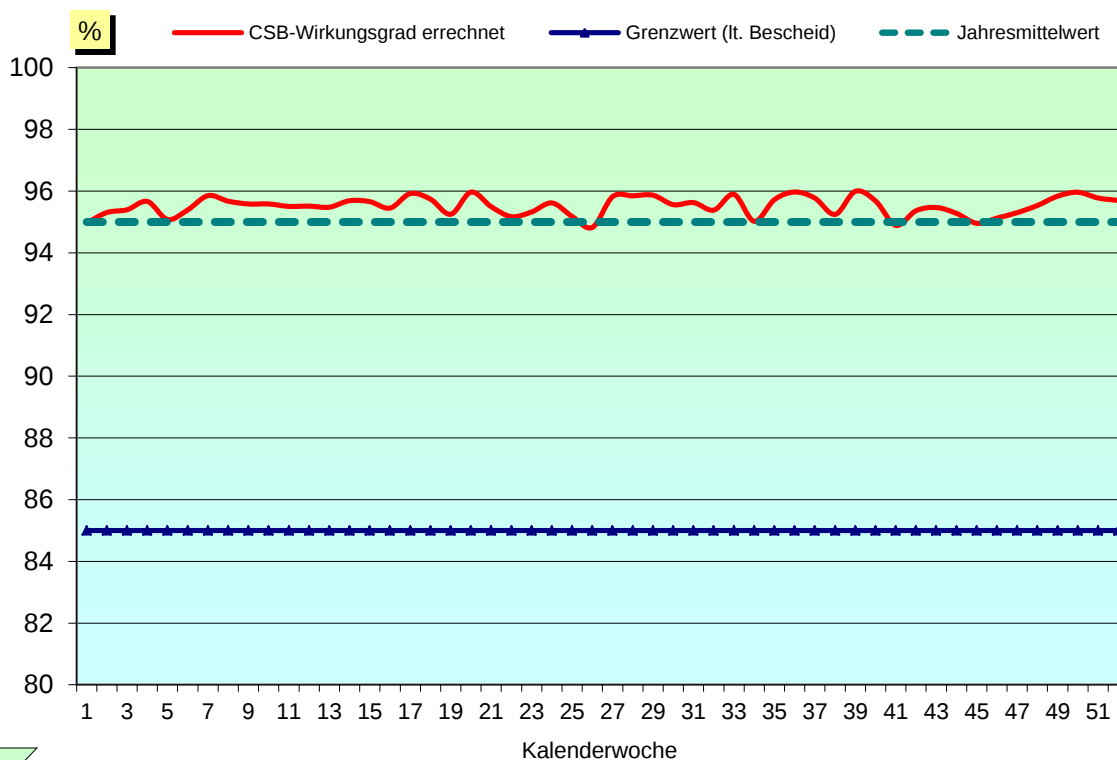
CSB - Ablaufkonzentrationen und Grenzwert

GRAFIK 8



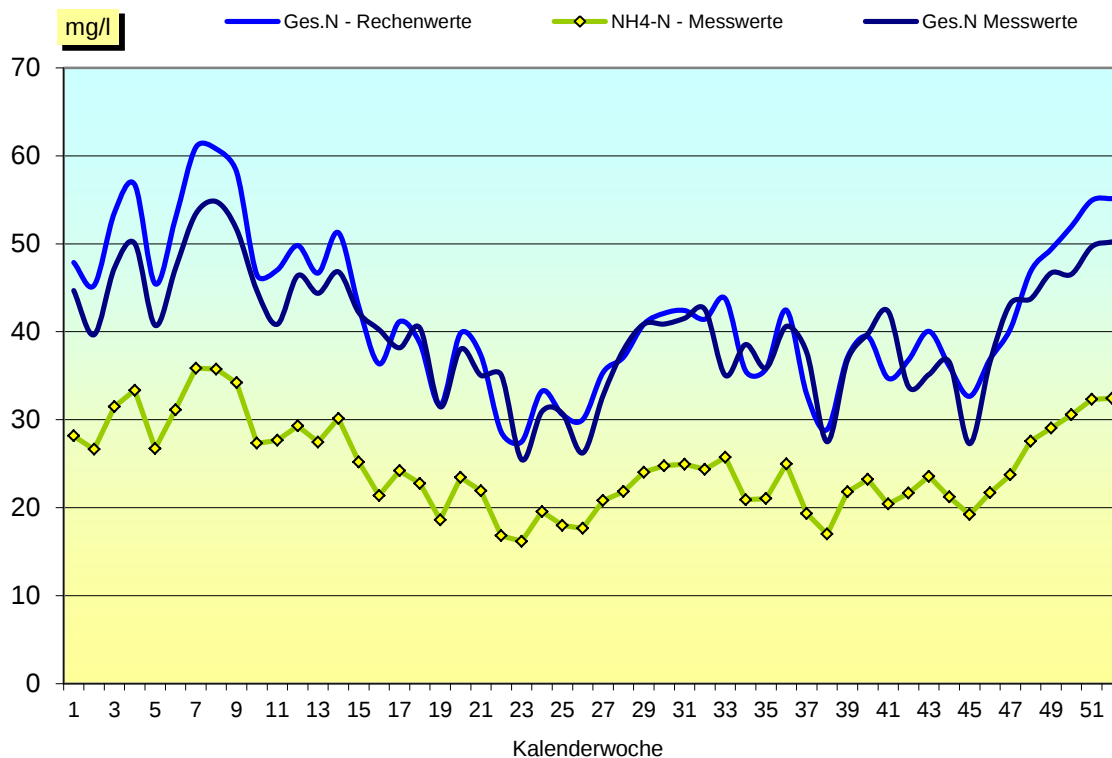
CSB - Wirkungsgrade und Grenzwert

GRAFIK 9



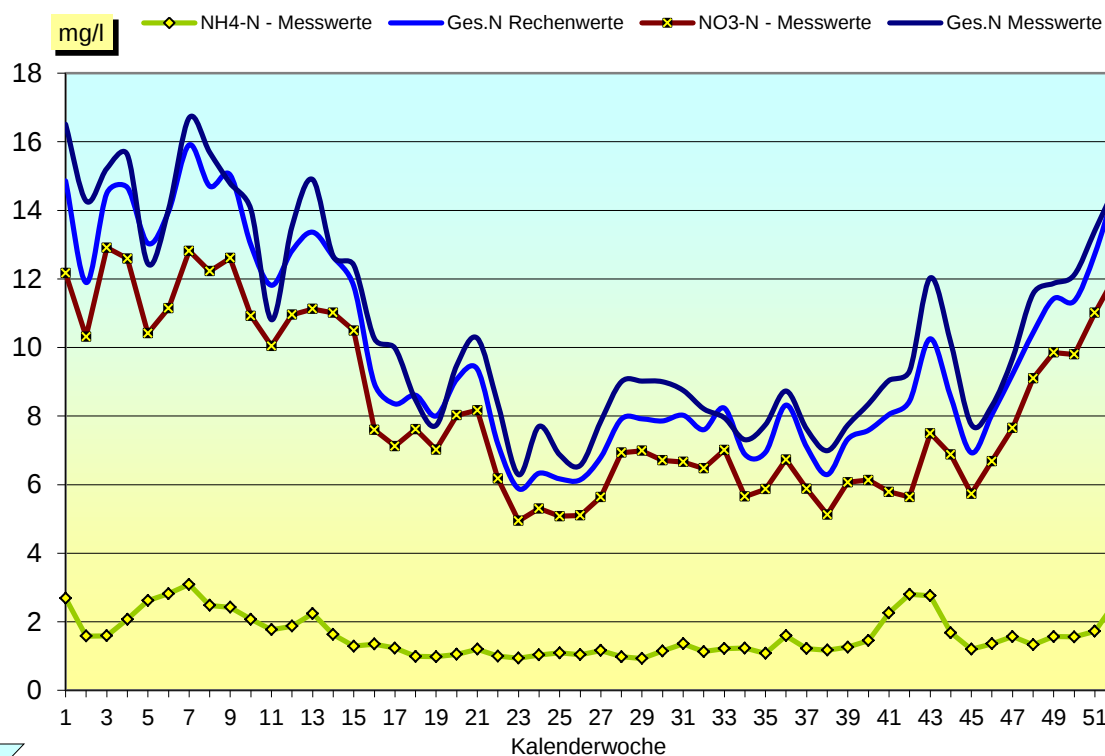
Stickstoff - Zulaufkonzentrationen

GRAFIK 10



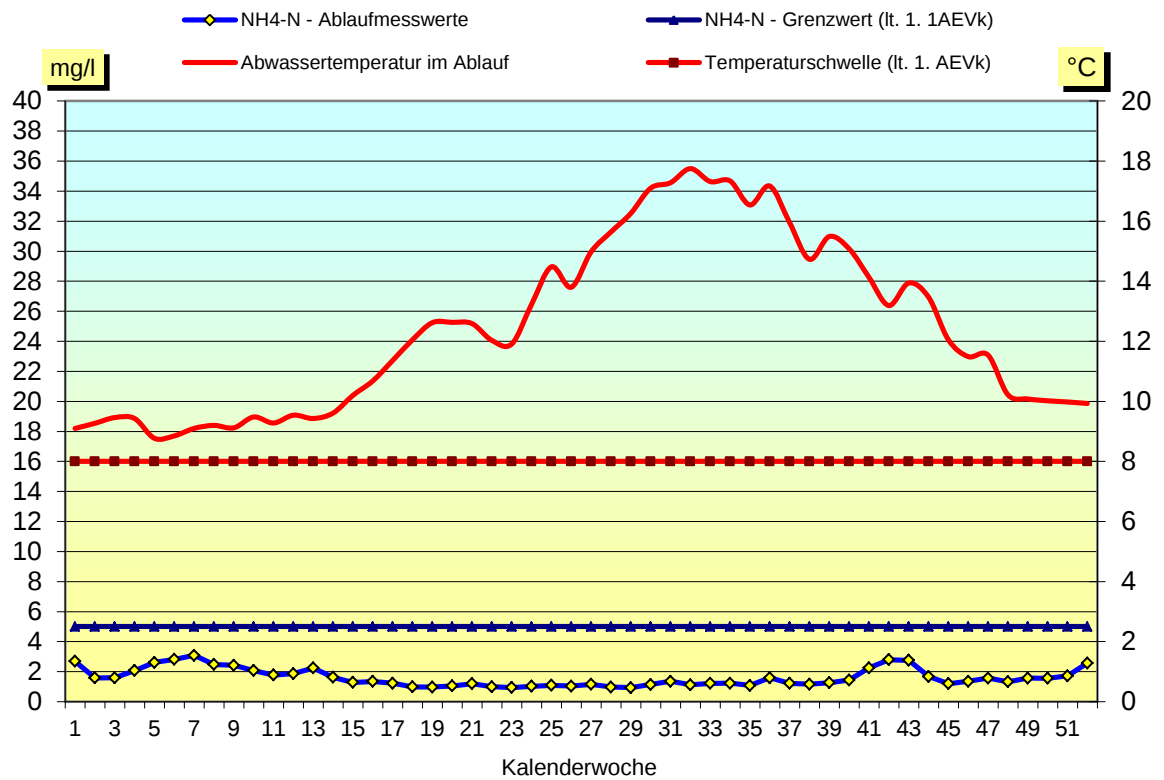
Stickstoff - Ablaufkonzentrationen

GRAFIK 11



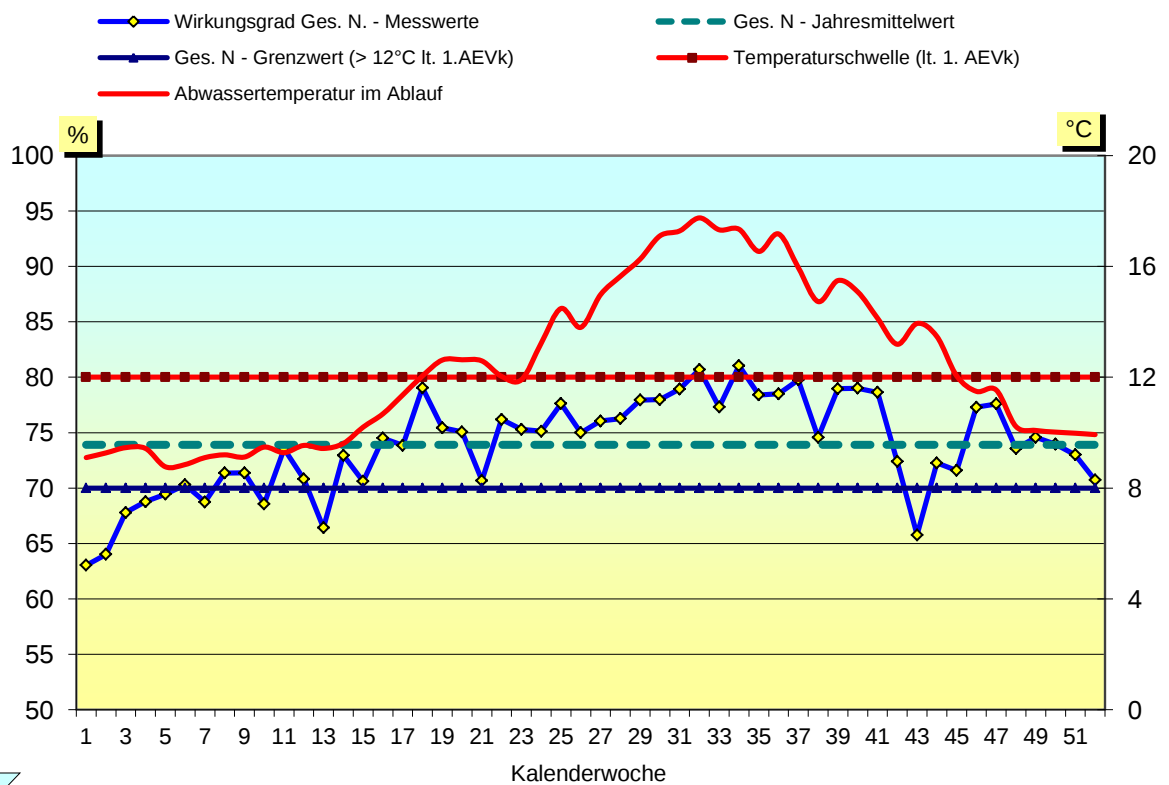
GRAFIK 12

NH4-N - Ablaufkonzentrationen und Grenzwert



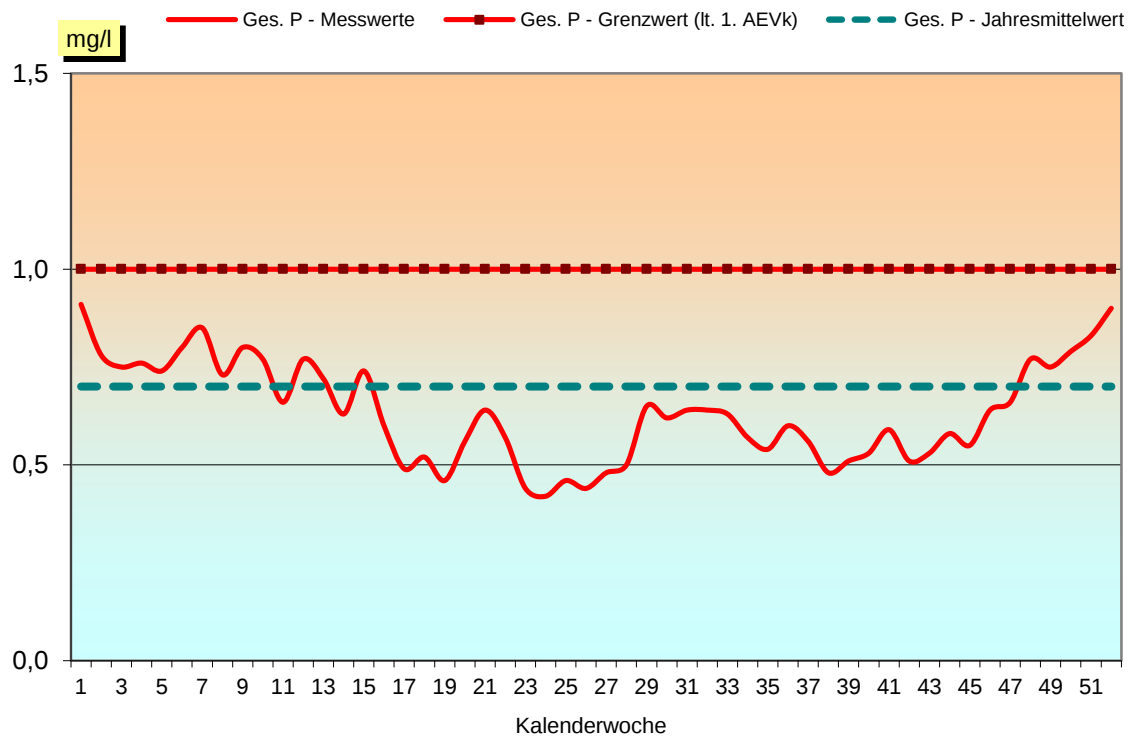
GRAFIK 13

Stickstoff- Wirkungsgrade und Grenzwert



Phosphor - Ablaufkonzentrationen und Grenzwerte

GRAFIK 14



Abwassertemperatur Ablauf

GRAFIK 15

