

1. Betriebsdaten 2010

1.1 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungs-grad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	222.5	1.9	99 %
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	437.5	24.3	94 %
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	102.0	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	4.0	-
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	16.7	0.5	97 %
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	6.4	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	5.6	0.3	94 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	2.5	-

1.2 Abwasser-Frachten	Einheit	2008	2009	2010
Einwohner	E	24'215	24'644	ca. 25'000
Abwassermenge	m ³ /a	5'625'110	5'139'352	4'988'733
Mittlere Tageswassermenge	m ³ /d	15'369	14'080	13'668
Mittlere Tageswassermenge bei TW	m ³ /d	11'053	9'869	10'386
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	50	44	48
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	39'373	43'191	42'902
(CSB) - Maximum	EW	150'640	97'259	106'375
- Minimum	EW	18'096	18'552	16'614
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	1'725	1'892	1'879
- Abfluss	t/a	146	134	114
BSB ₅ - Zufluss	t/a	926	1'074	973
- Abfluss	t/a	13.0	14.2	10.2
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	65.0	65.5	71.4
- Abfluss	t/a	4.9	7.5	2.3
Phosphor - Zufluss	t/a	23.6	28.5	24.3
- Abfluss	t/a	1.2	2.2	1.5

1.3 Reststoffe / Schlammengen	Einheit	2008	2009	2010
Rechengutmenge	m ³ /a	158	220	190
Sandanfall	m ³ /a	75	61	31
Frischschlamm - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	68	57	54
- Jahresmenge	m ³ /a	24'970	20'779	19'538
- Trockensubstanz	t/a	1'092	1'455	1'364
Faulschlamm - Jahresmenge	m ³ /a	17'417	16'222	14'349
- Trockensubstanz	t/a	722	647	594
- Verbrennung	m ³ /a	17'417	16'222	14'349

1.4 Energie	Einheit	2008	2009	2010	
Biogasproduktion	m ³ /a	378'825	380'581	339'957	
Strom	- Eigenproduktion	kWh/a	497'492	584'857	529'168
	- Bezug EW	kWh/a	623'050	506'361	610'921
	- Verbrauch total	kWh/a	1'120'542	1'091'218	1'140'059
	- Verbrauch Biologie	kWh/a	491'873	433'958	436'537
	- Anteil Eigenproduktion	%	44.4	53.6	46.4
Heizölverbrauch	l/a	6'157	0	8400	
Wasserverbrauch	m ³ /a	68'297	60'950	54'873	

1.5 Betriebsmittel	Einheit	2008	2009	2010	
Fällmittel	- Eisen(III)-Chlorid	kg/a	327'020	349'740	396'340
	- Aluminiumsulfat	kg/a	26'220	22'920	0
Flockungsmittel	- Seihtisch (Polyelektrolyt)	kg/a	4'200	3'150	4'200
	- Biologie (Polyelektrolyt)	kg/a	2'100	3'150	4'200
Entschäumungsmittel (Faulturm)	kg/a	2'550	2'550	1'900	
Ameisensäure	Liter/a	2'000	500	0	

1.6 Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert (g/t TS)	2008	2009	2010
Cadmium (Cd)	5	2.0	2.0	2.0
Cobalt (Co)	60	8.0	7.5	8.0
Chrom (Cr)	500	42.5	37.5	47.5
Kupfer (Cu)	600	452.5	392.5	355.0
Quecksilber (Hg)	5	0.6	0.7	0.5
Molybdän (Mo)	20	6.2	7.0	5.5
Nickel (Ni)	80	24.2	23.2	23.0
Blei (Pb)	500	47.5	47.2	53.5
Zink (Zn)	2000	1'015.0	728.0	1'050.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	458.0	472.0	415