

Betriebsdaten 2013

1.1 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	217.5	2.5	99 %
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	375.1	18.4	94 %
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	95.8	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	4.4	95 %
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	17.6	0.7	96 %
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	5.4	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	4.5	0.2	96 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	2.7	-

1.2 Abwasser-Frachten	Einheit	2011	2012	2013
Einwohner	E	25'574	26'177	ca. 27'000
Abwasser: Jahresmenge	m ³ /a	4'619'691	6'088'153	5'793'880
Ø Tagesmenge	m ³ /d	12'657	16'634	15'874
Ø Tagesmenge bei TW	m ³ /d	9'202	11'142	11'652
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	47'800	44'836	43'307
(CSB) - Maximum	EW	137'202	105'055	104'436
- Minimum	EW	25'184	21'130	22'045
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	2'094	1'964	1'897
- Abfluss	t/a	109	115	104
BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'125	1'048	1'117
- Abfluss	t/a	21.5	15.2	15.7
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	75.9	80.4	88.4
- Abfluss	t/a	1.7	1.0	3.7
Phosphor - Zufluss	t/a	24.6	22.6	23.2
- Abfluss	t/a	1.2	1.6	1.0

1.3 Schlammfall / Reststoffe	Einheit	2011	2012	2013
Frischschlamm: - Jahresmenge	m ³ /d	16'404	16'536	16'921
- Ø Tagesmenge	m ³ /a	45	45	46
Faulschlamm: - Jahresmenge	m ³ /a	14'286	14'621	16'437
- Trockensubstanz	t/a	598	583	583
Reststoffe: - Rechengut	t/a	150	139	132
- Strainpressgut	t/a	41	34	27
- Sand	t/a	24	20	13

1.4 Energie	Einheit	2011	2012	2013
Biogasproduktion	m ³ /a	377'623	374'697	352'839
Strom:				
- Verbrauch total	kWh/a	1'075'586	1'084'363	1'033'550
- Verbrauch Biologie	kWh/a	360'494	358'278	355'527
- Stromeinkauf	kWh/a	515'478	361'682	337'611
- Eigenproduktion	kWh/a	560'108	722'681	702'706
- Anteil Eigenproduktion	%	52.1	66.6	68.0
Heizölverbrauch	l/a	96	24	22
Wasserverbrauch	m ³ /a	53'104	43'904	39'029

1.5 Betriebsmittel	Einheit	2011	2012	2013
Fällmittel				
- Tri-Fer Al 2%	kg/a	375'160	374'860	374'680
- Aluminiumsulfat	kg/a	0	0	22'860
Flockungsmittel				
- Sehtisch (Polyelektrolyt)	kg/a	5'250	4'200	3150
- Biologie (Polyelektrolyt)	kg/a	4'200	1'050	1050
Entschäumungsmittel (Faulturm)	kg/a	0	850	0

1.6 Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert (g/t TS)	2011	2012	2013
Cadmium (Cd)	5	3.0	2.0	2.0
Cobalt (Co)	60	10.5	8.0	9.0
Chrom (Cr)	500	82.2	65.5	39.0
Kupfer (Cu)	600	325.0	352.5	292.5
Quecksilber (Hg)	5	0.5	0.8	0.8
Molybdän (Mo)	20	5.8	5.5	5.0
Nickel (Ni)	80	24.4	24.2	21.3
Blei (Pb)	500	57.5	46.2	40.5
Zink (Zn)	2000	928.0	918.0	1'100.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	265.0	278.0	155.0