

Betriebsdaten 2014

1.1 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	237.7	2.4	99 %
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	420.5	17.9	95 %
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	108.6	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	6.2	94 %
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	18.5	0.1	99 %
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	6.0	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	4.8	0.3	93 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	2.1	-

1.2 Abwasser-Frachten	Einheit	2012	2013	2014
Einwohner	E	26'177	26'501	ca. 27'000
Abwasser: Jahresmenge	m ³ /a	6'088'153	5'793'880	5'141'628
Ø Tagesmenge	m ³ /d	16'634	15'874	14'087
Ø Tagesmenge bei TW	m ³ /d	11'142	11'652	10'854
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	44'836	43'307	45'632
(CSB) - Maximum	EW	105'055	104'436	108'861
- Minimum	EW	21'130	22'045	19'694
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	1'985	1'897	1'999
- Abfluss	t/a	117	104	94
BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'051	1'117	1'142
- Abfluss	t/a	15.3	15.7	14
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	80.6	88.4	84.4
- Abfluss	t/a	1.0	3.7	0.7
Phosphor - Zufluss	t/a	22.6	23.2	22.1
- Abfluss	t/a	1.6	1.0	1.5

1.3 Schlammanfall / Reststoffe	Einheit	2012	2013	2014
Frischschlamm: - Jahresmenge	m ³ /d	16'536	16'921	17'807
- Ø Tagesmenge	m ³ /a	45	46	49
Faulschlamm: - Jahresmenge	m ³ /a	14'621	16'437	17'104
- Trockensubstanz	t/a	583	583	567
Reststoffe: - Rechengut	t/a	139	132	154
- Strainpressgut	t/a	35	27	26
- Sand	t/a	21	13	12

1.4 Energie	Einheit	2012	2013	2014
Biogasproduktion	m ³ /a	374'697	352'839	400'562
Strom:				
- Verbrauch total	kWh/a	1'084'335	1'033'550	1'177'855
- Verbrauch Biologie	kWh/a	358'278	355'527	358'025
- Stromeinkauf	kWh/a	361'678	337'611	430'700
- Eigenproduktion	kWh/a	722'681	702'706	748'948
- Anteil Eigenproduktion	%	66.6	68.0	63.6
Heizölverbrauch	l/a	24	22	81
Wasserverbrauch	m ³ /a	47'323	39'029	41'570

1.5 Betriebsmittel	Einheit	2012	2013	2014
Fällmittel				
- Tri-Fer 12.5 % Fe	kg/a	0	0	179'220
- Tri-Fer Al 2%	kg/a	374'860	374'860	124'760
- Aluminiumsulfat	Kg/a	0	22'860	71'540
Flockungsmittel				
- Seichtisch (Polyelektrolyt)	kg/a	4'200	3'150	3'150
- Biologie (Polyelektrolyt)	kg/a	1'050	1'050	0
Entschäumungsmittel (Faulturm)	kg/a	850	0	0

1.6 Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert (g/t TS)	2012	2013	2014
Blei (Pb)	500	46.2	40.5	29.5
Cadmium (Cd)	5	2.0	2.0	2.0
Chrom (Cr)	500	65.5	39.0	26.0
Cobalt (Co)	60	8.0	9.0	8.0
Kupfer (Cu)	600	352.5	292.5	235.0
Molybdän (Mo)	20	5.5	5.0	3.5
Nickel (Ni)	80	24.2	21.3	17.0
Quecksilber (Hg)	5	0.8	0.8	0.7
Zink (Zn)	2000	917.5	1'100.0	590.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	278.0	155.0	260.0