

Betriebsdaten 2012

1. Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	214.2	2.2	98 %
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	388.7	19.2	92 %
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	94.0	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	4.0	-
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	16.8	0.2	99 %
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	5.7	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	4.6	0.3	93 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	2.5	-

2. Abwasser-Frachten	Einheit	2010	2011	2012
Einwohner	E	24'973	25'574	ca. 26'000
Abwasser: Jahresmenge	m ³ /a	4'988'733	4'619'691	6'088'153
Ø Tagesmenge	m ³ /d	13'668	12'657	16'634
Ø Tagesmenge bei TW	m ³ /d	10'386	9'202	11'142
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	48	39	25
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	42'902	47'800	44'836
(CSB) - Maximum	EW	106'375	137'202	105'055
- Minimum	EW	16'614	25'184	21'130
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	1'879	2'094	1'964
- Abfluss	t/a	114	109	115
BSB ₅ - Zufluss	t/a	973	1'125	1'048
- Abfluss	t/a	10.2	21.5	15.2
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	71.4	75.9	80.4
- Abfluss	t/a	2.3	1.7	1.0
Phosphor - Zufluss	t/a	24.3	24.6	22.6
- Abfluss	t/a	1.5	1.2	1.6

3. Schlammfall / Reststoffe	Einheit	2010	2011	2012
Frischschlamm: - Jahresmenge	m ³ /d	19'538	16'404	16'536
- Ø Tagesmenge	m ³ /a	54	45	45
- Trockensubstanz	t/a	1'364	1'248	1'154
Faulschlamm: - Jahresmenge	m ³ /a	14'349	14'286	14'621
- Trockensubstanz	t/a	594	598	583
- Verbrennung	m ³ /a	14'349	14'286	14'621
Reststoffe: - Rechengut	m ³ /a	190	191	173
- Sand	m ³ /a	31	24	20

4. Energie	Einheit	2010	2011	2012
Biogasproduktion	m ³ /a	339'957	377'623	374'697
Strom:				
- Verbrauch total	kWh/a	1'140'059	1'075'586	1'084'363
- Verbrauch Biologie	kWh/a	436'537	360'494	358'278
- Stromeinkauf	kWh/a	610'921	515'478	361'682
- Eigenproduktion	kWh/a	529'168	560'108	722'681
- Anteil Eigenproduktion	%	46.4	52.1	66.6
Heizölverbrauch	l/a	8400	96	24
Wasserverbrauch	m ³ /a	54'873	53'104	43'904

5. Betriebsmittel	Einheit	2010	2011	2012
Fällmittel				
- Eisen(III)-Chlorid	kg/a	396'340	375'160	374'860
- Aluminiumsulfat	kg/a	0	0	0
Flockungsmittel				
- Seihtisch (Polyelektrolyt)	kg/a	4'200	5'250	4'200
- Biologie (Polyelektrolyt)	kg/a	4'200	4'200	1'050
Entschäumungsmittel (Faulturm)	kg/a	1'900	0	850
Ameisensäure	Liter/a	0	0	0

6. Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert (g/t TS)	2010	2011	2012
Cadmium (Cd)	5	2.0	3.0	2.0
Cobalt (Co)	60	8.0	10.5	8.0
Chrom (Cr)	500	47.5	82.2	65.5
Kupfer (Cu)	600	355.0	325.0	352.5
Quecksilber (Hg)	5	0.5	0.5	0.8
Molybdän (Mo)	20	5.5	5.8	5.5
Nickel (Ni)	80	23.0	24.4	24.2
Blei (Pb)	500	53.5	57.5	46.2
Zink (Zn)	2000	1'050.0	928.0	918.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	415.0	265.0	278.0