

Betriebsdaten 2004

1. Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	245.5	4.8	98%
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	490.9	34.0	93%
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	120.9	8.1	93%
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	16.0	3.4	79%
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	-	4.5	-
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	5.3	0.2	96%

2. Abwasser-Frachten	Einheit	2002	2003	2004
Einwohner	E	22'402	22'672	22'892
Abwassermenge	m ³ /a	5'942'295	4'800'981	5'146'218
Mittlere Tageswassermenge TW	m ³ /d	9'100	9'930	10'600
Spez. Tageswassermenge TW	l/EW*d	166	170	210
Nachtminimum	l/s	60	47	42
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	54'895	58'426	50'532
- Maximum	EW	97'115	106'548	103'739
- Minimum	EW	24'835	24'354	23'334
Jahresfrachten: BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'202	1'280	1'107
- Abfluss	t/a	54.4	31.3	23.9
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	69.0	67.3	68.9
- Abfluss	t/a	44.7	7.7	14.3
Phosphor - Zufluss	t/a	25.5	28.1	24.5
- Abfluss	t/a	1.5	1.3	1.2

3. Schlammbehandlung, Reststoffe	Einheit	2002	2003	2004
Rechengutmenge	m ³ /a	125	115	131
Sandanfall	m ³ /a	76	64	67
Frischschlamm - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	53.4	48.3	53.0
- Jahresmenge	m ³ /a	19'488	17'632	19'204
- Trockensubstanz	t/a	-	-	1'514
Faulschlamm - Jahresmenge	m ³ /a	18'767	18'811	21'163
- Trockensubstanz	t/a	911	957	953
- Verbrennung	m ³ /a	7'357	11'361	13'011
- Landwirtschaft	m ³ /a	11'410	7'450	8'152

4. Klärschlamm-Analysen				
Nährstoffe in kg/t TS	Richtwert	2002	2003	2004

Gesamtstickstoff (N)	45	54.9	61.5	60.3
Ammonium-Stickstoff (NH4-N)	15	32.2	35.8	34.1
Phosphor (P)		19.7	22.5	23.0
Kalium (K20)		4.0	3.2	4.7
Magnesium (Mg)	5	3.9	4.0	4.1
Calcium (Ca)	64	91.1	93.6	82.0
Schadstoffe in g/t TS	Grenzwert			
Cadmium (Cd)	5	1.2	1.1	1.2
Cobalt (Co)	60	6.0	6.9	7.0
Chrom (Cr)	500	54.3	60.6	61.6
Kupfer (Cu)	600	319.5	350.7	312.0
Quecksilber (Hg)	5	0.6	0.6	0.8
Molybdän (Mo)	20	5.2	6.5	6.4
Nickel (Ni)	80	32.1	35.3	31.2
Blei (Pb)	500	55.2	61.0	58.6
Zink (Zn)	2000	1028.4	1429.0	1009.2
Org. Schadstoffe in g/t TS	Richtwert			
AOX = absorbierbare organische Halogenverbindungen	500	369	436	482

5. Betriebsmittel	Einheit	2002	2003	2004
Faulgasproduktion	m ³ /a	385'086	360'421	383'837
Strom				
- Eigenproduktion	kWh/a	573'610	564'318	633'448
- Bezug EW	kWh/a	544'992	665'240	563'424
- Verbrauch total	kWh/a	1'118'602	1'229'558	1'196'872
- Verbrauch Biologie	kWh/a	391'146	448'576	404'605
Anteil Eigenproduktion (Strom)	%	51	46	53
Heizölverbrauch	l/a	0	3'072	0
Fällmittel				
- Eisen-III-Chlorid	kg/a	228'700	253'000	321'500
- Aluminiumsulfat	kg/a	249'640	131'490	93'530
Flockungsmittel (Polyelektrolyt)	kg/a	6'300	6'300	8'350
Wasserverbrauch	m ³ /a	53'062	57'938	58'159