

Betriebsdaten 2005

1. Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	236.7	3.4	98%
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	484.0	33.8	92%
TOC-Konzentration	TOC	Mg/l	113.0	-	-
DOC-Konzentration	DOC	Mg/l	-	9.0	-
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	17.0	2.2	86%
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	4.9	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	5.1	0.2	95 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	5.3	-

2. Abwasser-Frachten	Einheit	2003	2004	2005
Einwohner	E	22'672	22'892	23'162
Abwassermenge	m ³ /a	4'800'981	5'146'218	5'188'120
Mittlere Tageswassermenge	m ³ /d	13'153	14'061	14'214
Mittlere Tageswassermenge bei TW	m ³ /d	9'734	9'862	9'987
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	47	42	41
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	53'411	50'685	50'146
(CSB) - Maximum	EW	131'176	162'311	123'108
- Minimum	EW	18'519	15'938	15'541
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	2'339	2'220	2'196
- Abfluss	t/a	160	167	170
Jahresfrachten: BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'280	1'107	1'073
- Abfluss	t/a	28.6	23.9	17.7
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	67.4	68.9	75.3
- Abfluss	t/a	7.7	14.3	10.3
Phosphor - Zufluss	t/a	28.1	24.5	22.7
- Abfluss	t/a	1.3	1.2	1.0

3. Schlammbehandlung, Reststoffe	Einheit	2003	2004	2005
Rechengutmenge	m ³ /a	115	131	135
Sandanfall	m ³ /a	64	67	46
Frischschlamm - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	48	53	58

	- Jahresmenge	m ³ /a	17'632	19'204	21'068
	- Trockensubstanz	t/a	1'417	1'514	1'618
Faulschlamm	- Jahresmenge	m ³ /a	18'811	21'163	18'538
	- Trockensubstanz	t/a	957	953	891
	- Verbrennung	m ³ /a	11'361	13'011	10'125
	- Landwirtschaft	m ³ /a	7'450	8'152	8'413

4 Klärschlamm-Analysen				
Nährstoffe in kg/t TS	Richtwert	2003	2004	2005
Gesamtstickstoff (N)	45	61.5	60.3	56.6
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	15	35.8	34.1	33.9
Phosphor (P)	-	22.5	23.0	19.6
Phosphat (P ₂ O ₅)	-	51.3	51.5	53.5
Kalium (K ₂ O)	-	3.2	4.7	4.0
Magnesium (Mg)	5	4.0	4.1	4.2
Calcium (Ca)	64	93.6	82.0	64.5
Schadstoffe in g/t TS	Grenzwert			
Cadmium (Cd)	5	1.1	1.2	2.0
Cobalt (Co)	60	6.9	7.0	7.6
Chrom (Cr)	500	60.6	61.6	48.0
Kupfer (Cu)	600	350.7	312.0	385.0
Quecksilber (Hg)	5	0.6	0.8	0.8
Molybdän (Mo)	20	6.5	6.4	7.6
Nickel (Ni)	80	35.3	31.2	26.0
Blei (Pb)	500	61.0	58.6	52.8
Zink (Zn)	2000	1429.0	1009.2	973.0
Org. Schadstoffe in g/t TS	Richtwert			
AOX = absorbierbare organische Halogenverbindungen	500	436	482	396

5 Betriebsmittel		Einheit	2003	2004	2005
Faulgasproduktion		m ³ /a	360'421	383'837	368'615
Strom	- Eigenproduktion	kWh/a	564'318	633'448	576'296
	- Bezug EW	kWh/a	665'240	563'424	711'088

- Verbrauch total	kWh/a	1'229'558	1'196'872	1'287'384
- Verbrauch Biologie	kWh/a	448'576	404'605	474'902
Anteil Eigenproduktion (Strom)	%	46	53	45
Heizölverbrauch	l/a	3'072	0	2'671
Fällmittel				
- Eisen-III-Chlorid	kg/a	253'000	321'500	248'840
- Aluminiumsulfat	kg/a	131'490	93'530	151'470
Flockungsmittel (Polyelektrolyt)	kg/a	6'300	8'350	5'250
Wasserverbrauch	m ³ /a	57'938	58'159	62'652