

Betriebsdaten 2006

1. Abwasseranalysen (Mittelwerte)	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkung
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	mg/l	184.1	2.3	98 %
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	mg/l	341.4	28.4	92 %
TOC-Konzentration	mg/l	75.0	-	-
DOC-Konzentration	mg/l	-	6.0	-
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	mg/l	12.8	4.5	86 %
Nitratstickstoff (NO ₃ -N)	mg/l	-	3.3	-
Gesamt-Phosphor	mg/l	4.4	0.2	95 %
Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	mg/l	-	5.3	-

2. Abwasser-Frachten	Einheit	2004	2005	2006
Einwohner	E	22'892	23'162	23'389
Abwassermenge	m ³ /a	5'146'218	5'188'120	6'551'005
Mittlere Tageswassermenge	m ³ /d	14'061	14'214	17'948
Mittlere Tageswassermenge bei TW	m ³ /d	10'600	9'987	11'522
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	42	41	50
Einwohnerwerte (CSB): - Jahresmittel	EW	50'685	50'146	41'572
- Maximum	EW	162'311	123'108	142'656
- Minimum	EW	15'938	15'541	17'140
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	2'220	2'196	1'821
- Abfluss	t/a	167	170	176
BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'107	1'073	956
- Abfluss	t/a	23.9	17.7	17.1
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	68.9	75.3	68.5
- Abfluss	t/a	14.3	10.3	25.3
Phosphor - Zufluss	t/a	24.5	22.7	23.8
- Abfluss	t/a	1.2	1.0	1.6

3. Reststoffe / Schlammengen	Einheit	2004	2005	2006
Rechengutmenge	m ³ /a	131	135	161
Sandanfall	m ³ /a	67	46	44
Frischschlamm: - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	53	58	50
- Jahresmenge	m ³ /a	19'204	21'068	18'111

	- Trockensubstanz	t/a	1'514	1'618	1'372
Faulschlamm:	- Jahresmenge	m ³ /a	21'163	18'538	16'640
	- Trockensubstanz	t/a	953	891	824
	- Verbrennung	m ³ /a	13'011	10'125	8'221
	- Landwirtschaft	m ³ /a	8'152	8'413	8'419

4. Energie	Einheit	2004	2005	2006
Faulgasproduktion	m ³ /a	383'837	368'615	367'259
Strom:				
- Eigenproduktion BHKW	kWh/a	633'448	576'296	594'461
- Einkauf	kWh/a	563'424	711'088	657'000
- Verbrauch total	kWh/a	1'196'872	1'287'384	1'251'461
- Verbrauch Biologie	kWh/a	404'605	474'902	401'911
- Anteil Eigenproduktion	%	53	45	48
Heizölverbrauch	l/a	0	2'671	0
Wasserverbrauch	m ³ /a	58'159	62'652	60'791

5. Betriebsmittel	Einheit	2004	2005	2006
Fällmittel:				
- Eisen-III-Chlorid	kg/a	321'500	248'840	325'890
- Aluminiumsulfat	kg/a	93'530	151'470	114'180
Flockungsmittel (Polyelektrolyt)	kg/a	8'350	5'250	5'250

6. Klärschlamm - Nährstoffe	Richtwert kg/t TS	2004	2005	2006
Gesamt-Stickstoff (N)	45	60.3	56.6	58.8
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	15	34.1	33.9	35.2
Phosphor (P)	-	23.0	19.6	22.2
Kalium (K ₂ O)	-	4.7	4.0	4.0
Magnesium (Mg)	5	4.1	4.2	3.8
Calcium (Ca)	64	82.0	64.5	55.0

7. Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert g/t TS	2004	2005	2006
Cadmium (Cd)	5	1.2	2.0	2.0
Kobalt (Co)	60	7.0	7.6	7.0
Chrom (Cr)	500	61.6	48.0	47.0

Kupfer (Cu)	600	312.0	385.0	392.5
Quecksilber (Hg)	5	0.8	0.8	0.8
Molybdän (Mo)	20	6.4	7.6	6.2
Nickel (Ni)	80	31.2	26.0	34.0
Blei (Pb)	500	58.6	52.8	47.0
Zink (Zn)	2'000	1'009.2	973.0	715.0
Organische Schadstoffe: Absorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	482	396	445