

Betriebsdaten 2007

1.1 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	210.4	2.6	99%
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	377.9	26.9	93%
TOC-Konzentration	TOC	Mg/l	84.0	-	-
DOC-Konzentration	DOC	Mg/l	-	6.0	-
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	17.2	2.4	86%
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	4.6	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	5.1	0.2	96 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	7.1	-

1.2 Abwasser-Frachten	Einheit	2005	2006	2007
Einwohner	E	23'162	23'389	23'550
Abwassermenge	m ³ /a	5'188'120	6'551'005	6'357'475
Mittlere Tageswassermenge	m ³ /d	14'214	17'948	17'418
Mittlere Tageswassermenge bei TW	m ³ /d	9'987	11'522	12'039
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	41	50	60
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	50'146	41'572	37'789
(CSB) - Maximum	EW	123'108	142'656	91'080
- Minimum	EW	15'541	17'140	17'094
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	2'196	1'821	1'655
- Abfluss	t/a	170	176	160
BSB ₅ - Zufluss	t/a	1'073	956	867
- Abfluss	t/a	17.7	17.1	16.3
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	75.3	68.5	63.2
- ABfluss	t/a	10.3	25.3	1.8
Phosphor - Zufluss	t/a	22.7	23.8	23.4
- Abfluss	t/a	1.0	1.6	1.5

1.3 Reststoffe / Schlammengen	Einheit	2005	2006	2007
Rechengutmenge	m ³ /a	135	161	151
Sandanfall	m ³ /a	46	44	80
Frischschlamm - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	58	50	56
- Jahresmenge	m ³ /a	21'068	18'111	20'283

	- Trockensubstanz	t/a	1'618	1'372	1'435
Faulschlamm	- Jahresmenge	m ³ /a	18'538	16'640	15'940
	- Trockensubstanz	t/a	891	824	753
	- Verbrennung	m ³ /a	10'125	8'221	15'940
	- Landwirtschaft	m ³ /a	8'413	8'419	-

1.4 Energie		Einheit	2005	2006	2007
Faulgasproduktion		m ³ /a	368'615	367'259	348'208
Strom	- Eigenproduktion	kWh/a	576'296	594'461	530'607
	- Bezug EW	kWh/a	711'088	657'000	631'128
	- Verbrauch total	kWh/a	1'287'384	1'251'461	1'161'735
	- Verbrauch Biologie	kWh/a	474'902	401'911	432'544
	- Anteil Eigenproduktion	%	45	48	46
Heizölverbrauch		l/a	2'671	0	3'504
Wasserverbrauch		m ³ /a	62'652	60'791	61'927

1.5 Betriebsmittel		Einheit	2005	2006	2007
Fällmittel	- Eisen(III)-Chlorid	kg/a	248'840	325'890	329'620
	- Aluminiumsulfat	kg/a	151'470	114'180	46'880
Flockungsmittel (Polyelektrolyt)		kg/a	5'250	5'250	6'300

1.6 Klärschlamm - Nährstoffe		Richtwert	2005	2006	2007
Gesamtstickstoff (N)		45	56.6	58.8	nicht mehr untersucht
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)		15	33.9	35.2	
Phosphor (P)		-	19.6	22.2	
Kalium (K ₂ O)		-	4.0	4.0	
Magnesium (Mg)		5	4.2	3.8	
Calcium (Ca)		64	64.5	55.0	

1.7 Klärschlamm - Schadstoffe		Einheit	2005	2006	2007
Cadmium (Cd)		5	2.0	2.0	2.0
Cobalt (Co)		60	7.6	7.0	7.0
Chrom (Cr)		500	48.0	47.0	46.5
Kupfer (Cu)		600	385.0	392.5	407.5
Quecksilber (Hg)		5	0.8	0.8	0.9

Molybdän (Mo)	20	7.6	6.2	8.8
Nickel (Ni)	80	26.0	34.0	29.0
Blei (Pb)	500	52.8	47.0	44.2
Zink (Zn)	2000	973.0	715.0	760.0
Organische Schadstoffe: Absorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	396	445	527