

Betriebsdaten 2009

1.1 Analysen-Mittelwerte	Symbol	Einheit	Zufluss	Abfluss	Wirkungsgrad
Biochemischer Sauerstoffbedarf	BSB ₅	mg/l	227.4	2.3	99%
Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	mg/l	410.9	25.7	93%
TOC-Konzentration	TOC	mg/l	105.0	-	-
DOC-Konzentration	DOC	mg/l	-	4.0	-
Ammonium-Stickstoff	NH ₄ -N	mg/l	14.2	1.3	89%
Nitrat-Stickstoff	NO ₃ -N	mg/l	-	5.3	-
Gesamt-Phosphor	P _{ges}	mg/l	5.9	0.4	93 %
Gesamte ungelöste Stoffe	GUS	mg/l	-	2.9	-

1.2 Abwasser-Frachten	Einheit	2007	2008	2009
Einwohner	E	23'550	24'090	ca. 24'500
Abwassermenge	m ³ /a	6'357'475	5'625'110	5'139'352
Mittlere Tageswassermenge	m ³ /d	17'418	15'369	14'080
Mittlere Tageswassermenge bei TW	m ³ /d	12'039	11'053	9'869
Tagesminimum (5-%-Wert)	l/s	60	50	44
Biol. Einwohnerwerte: - Jahresmittel	EW	37'789	39'373	43'191
(CSB) - Maximum	EW	91'080	150'640	97'259
- Minimum	EW	17'094	18'096	18'552
Jahresfrachten: CSB - Zufluss	t/a	1'655	1'725	1'892
- Abfluss	t/a	160	146	134
BSB ₅ - Zufluss	t/a	867	926	1'074
- Abfluss	t/a	16.3	13.0	14.2
NH ₄ -N - Zufluss	t/a	63.2	65.0	65.5
- Abfluss	t/a	1.8	4.9	7.5
Phosphor - Zufluss	t/a	23.4	23.6	28.5
- Abfluss	t/a	1.5	1.2	2.2

1.3 Reststoffe / Schlammengen	Einheit	2007	2008	2009
Rechengutmenge	m ³ /a	151	158	220
Sandanfall	m ³ /a	80	75	61
Frischschlamm - mittlere Tagesmenge	m ³ /d	56	68	57
- Jahresmenge	m ³ /a	20'283	24'970	20'779
- Trockensubstanz	t/a	1'435	1'092	1'455
Faulschlamm - Jahresmenge	m ³ /a	15'940	17'417	16'222

- Trockensubstanz	t/a	753	722	647
- Verbrennung	m ³ /a	15'940	17'417	16'222

1.4 Energie	Einheit	2007	2008	2009
Faulgasproduktion	m ³ /a	348'208	378'825	380'581
Strom				
- Eigenproduktion	kWh/a	530'607	497'492	584'857
- Bezug EW	kWh/a	631'128	623'050	506'361
- Verbrauch total	kWh/a	1'161'735	1'120'542	1'091'218
- Verbrauch Biologie	kWh/a	432'544	491'873	433'958
- Anteil Eigenproduktion	%	46.0	44.4	53.6
Heizölverbrauch	l/a	3'504	6'157	0
Wasserverbrauch	m ³ /a	61'927	68'297	60'950

1.5 Betriebsmittel	Einheit	2007	2008	2009
Fällmittel				
- Eisen(III)-Chlorid	kg/a	329'620	327'020	349'740
- Aluminiumsulfat	kg/a	46'880	26'220	22'920
Flockungsmittel				
- Seihtisch (Polyelektrolyt)	kg/a	6'300	4'200	3'150
- Biologie (Polyelektrolyt)	kg/a	0	2'100	3'150
Entschäumungsmittel (Faulturm)	kg/a	1'700	2'550	2'550
Ameisensäure	Liter/a	2'000	2'000	500

1.6 Klärschlamm - Schadstoffe	Grenzwert	2007	2008	2009
Cadmium (Cd)	5	2.0	2.0	2.0
Cobalt (Co)	60	7.0	8.0	7.5
Chrom (Cr)	500	46.5	42.5	37.5
Kupfer (Cu)	600	407.5	452.5	392.5
Quecksilber (Hg)	5	0.9	0.6	0.7
Molybdän (Mo)	20	8.8	6.2	7.0
Nickel (Ni)	80	29.0	24.2	23.2
Blei (Pb)	500	44.2	47.5	47.2
Zink (Zn)	2000	760.0	1'015.0	728.0
Organische Schadstoffe: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	500 (Richtwert)	527.0	458.0	472.0