

A. Abwassermengen

				Einheit	Anforderung	Messwerte
Abwasserabfluß	Jahresabwassermenge			JAM	m³/a	14.770.740
	Mittelwert			MW JAM	m³/d	40.468
Abwasserabfluß TW	TWTage	48	Schmutzwassermenge	JSM	m³/a	12.110.928
Fremdwasseranteil	%	19,2	Mittelwert	MW JSM	m³/d	33.181
Fremdwasserzuschlag	%	24,1	Max. Abfluss	max. JSM	m³/d	max. 57'540 m³/d
angeschlossene (echte) Einwohner Stand 6/2010				157.950	über Anford. Höchstwert Ablauf TW-Tage	
EW: 85-Perzentil von CSB-Fracht				*1	EW _{CSB120}	183.197
EW: 85-Perzentil von TBN-Fracht				*5	EW _{TBN11}	180.422
pH-Wert-Bereich Ablauf (niedrigster, höchster Wert)					6,5 - 9,0	7,1 - 7,6

B. Zulauf Kläranlage/Ablauf Vorklämung (berechnet mit JAM)

	Einheit	Zulauf Kläranlage						Ablauf Vorklämung					
		BSB5	CSB	NH4-N	NO3-N	TBN*2	Pges	BSB5	CSB	NH4-N	NO3-N	TBN*2	Pges
Art der Probenahme		24h-Mischprobe						24h Mischprobe					
Mittelwert	mg/l	209	537	32	1,2	50	7,5	118	304	38	1,5	52	6,3
Tagesfracht 85-Perzent.*7	kg/d	9.365	21.984	1.280	71	1.985	300	5.221	13.122	1.592	131	2.159	373

C. Ablauf Kläranlage (berechnet mit JAM)

	Einheit	BSB5	CSB	NH4-N		NO3-N		N _{ges anorg} (TIN) *3			Pges	Abfilt. Stoffe								
				Jan-Dez	Mai-Okt.	Jan-Dez	Mai-Okt.	Jan-Dez	Mai-Okt.	Mai-Okt.										
Art der Probenahme		2h-Mischprobe						24h-MP	2h-Mischprobe											
Mittelwert	mg/l	1,7	20	0,4	0,1	9,7	8,7	10,1	8,6	8,8	0,8	1,5								
gesetzliche Anforderung	mg/l	15	33		10				13	13	1,0									
Anzahl Werte über Anforderung		0	0	0		0			0	0	2									
Abbauleistung *4	%	99,3	96,3	98,6	99,7	73,8	78,0	79,3	82,4	82,1	89,1	-								
Sauerstoffbedarfsstufe (SB)	SB:	<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>				1	1	1	1	<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>							2	2	2	2
1	1	1	1																	
2	2	2	2																	
Nährstoffbedarfsstufe (NB)	NB:					<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>							2	2	2	2				
2	2	2	2																	

Schlüssel Sauerstoff- und Nährstoffbedarfsstufen

Stufe	1	2	3	4	5	Stufe	1	2	3	4	5
Restverschmutzung	sehr gering	gering	mäßig	groß	sehr groß	Nährstoffbelastung	sehr gering	gering	mäßig	groß	sehr groß

Leistungskennwert*7	Lwa (Richtwert < 2,5)	1,86
----------------------------	-----------------------	-------------

*1) 85-Perzentilwert: Maßgebende Einwohnerbelastung die in 85 % der Tage eines Jahres erreicht werden (CSB 120 mg/EW/d)

*2) TBN - anorganisch und organisch gebundener Stickstoff; ermittelt durch Küvetten-Test (Dr. Lange; LatoN)

 *3) N_{ges anorg} (TIN) - Gesamt anorganischer (gebundener) Stickstoff nach §131 WHG, errechnet durch NH_x-N+NO₃-N+NO₂-N

*4) Abbauleistung errechnet aus Zulauf- und Ablauffracht Berechnung der TBN Fracht Zulauf KA / 11 g / Ewxd

*5) 85-Perzentilwert: Maßgebende Einwohnerbelastung die in 85 % der Tage eines Jahres erreicht werden (TBN 11 mg/EW/d)

*6) bezogen auf MW JAM

 *7) Leistungskennwert: bestehend aus der Summe von 1% CSB; 6% NO₃-N; 2% NH₄-N und 100% Pges (jeweils mittl. Ablaufkonz.) multipliziert mit dem Wert aus 600 / mittl. Zulaufkonz. CSB