

Kläranlage Sankt Englmar - Ermittlung der Bemessungswerte nach DWA-A198

Auswertung der Betriebsdaten aus den Monatsberichten Januar 2014 bis Juni 2018 - Übersicht

	Zulauf $Q_{d,max,TW}$ [m ³ /d]	BSB5 Fracht [kg/d]	CSB Fracht [kg/d]	P-ges Fracht [kg/d]	N-ges Fracht [kg/d] *)	NH4-N Fracht [kg/d]
Mittelwert	676	189	323	4,72	34	25
50%-Wert	685	174	295	4,44	32	23
85%-Wert	776	265	456	6,18	48	35
		EW(60)	EW(120)	EW(1,8)	EW(11)	EW(8)
Mittelwert		3.150	2.692	2.622	3.125	3.125
50%-Wert		2.900	2.458	2.467	2.875	2.875
85%-Wert		4.417	3.800	3.433	4.375	4.375

Prognosefaktor: 1,32 Bei allen Bemessungswerten wurde ein Prognosefaktor berücksichtigt.
 Umrechnungsfaktor: 1,38 *) Hochrechnung von NH4-N-Werten auf Nges-Wert

Ausbaugröße (IST): 5.000 EW
 Belastung (IST): 4.100 EW (85%-Werte)
 2.700 EW (50%-Werte)
 tatsächliche Einwohner (2019): 1.826 E
 Ausbaugröße (Prognose): 4.999 EW

Bemessungswerte (Schmutzfrachten):

Zulauf $Q_{d,konz}$ [m ³ /d]	BSB5 Fracht [kg/d]	CSB Fracht [kg/d]	P-ges Fracht [kg/d]	NH4-N Fracht [kg/d]	Nges Fracht [kg/d]	AFS-Fracht [kg/d] *)
900	349	600	8,1	46	63	350
	EW(60)	EW(120)	EW(1,8)	EW(8)	EW(11)	EW(70)
		4.999				
Fracht bei 4.999 EW Ausbaugröße	300	600	9,0	38,5	62,5	350

*) Die AFS-Fracht wurde mit der spezifischen Fracht von 70 g/(EWxd) abgeschätzt.

Bemessungswerte (Abwassermengen):

$q_S = 120$ l/ EW x d TW-Verbrauch 2016: 114.235 m³/a = 313 m³/d
 $Q_{d,S} = 600$ m³/d
 $Q_{S,aM} = 492$ m³/d
 5,7 l/s

 $x_F = 33$ %
 $Q_F = 295$ m³/d
 3,4 l/s

 $Q_{T,d} = 895$ m³/d
 $Q_h = 37$ m³/h
 $Q_{h,max} = 62$ m³/h mit 1/12 (DWA-A 198)

 $Q_{T,d,aM} = 787$ m³/d
 $Q_{h,aM} = 33$ m³/h
 9,1 l/s

 $f_{S,QM} = 6,40$
 $Q_M = 39,9$ l/s
 144 m³/h