

Technische Daten Hauptklärwerk

Ausbaugröße	EW	350.000		
Auslastung (90 Perc.)	EW	263.000		
Trockenwetterzulauf Q_{tr}	m ³ /h	1.700		
Regenwetterzulauf Q_m	m ³ /h	6.120		
Durchschnittlicher Abwasserzulauf	m ³ /d	58.600		

Energie (Jahresgesamtwerte)

Strombedarf	kWh	7.482.371		
Strom-Eigenerzeugung	kWh	6.842.245		
Faulgasproduktion	m ³	3.501.460		

Analysewerte nach DIN

Parameter (Mittel)		Zulauf ø	Erklärter Grenzwert ¹	Ablauf ø
TKN	mg/l	38		1
N _{ges, anorg.}	mg/l	28	8	2
davon NO ₃ -N	mg/l	0,8		1
davon NO ₂ -N	mg/l	0,2		0,3
davon NH ₄ -N	mg/l	26,7		0,5
P _{ges}	mg/l	5,5	0,8	0,2
CSB	mg/l	516	40	23
BSB ₅	mg/l	275	15	3

Jahresfrachten in den Rhein

BSB ₅	kg/a	67.142		
CSB	kg/a	493.536		
N _{ges, anorg.}	kg/a	42.979 ²		
P _{ges}	kg/a	5.773 ²		

Reststoffe

Rechengut	to/a	323		
Sandfanggut	to/a	162		
Klärschlamm, entwässert	to/a	12.856		

¹ Der erklärte Grenzwert ist eine freiwillige Selbstverpflichtung eines Klärwerks unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte.

² Die ermittelten Jahresfrachten für N_{ges, anorg.} und P_{ges} basieren auf Online-Messungen und weichen aufgrund der wesentlich höheren Messdichte von hochgerechneten Analysewerten ab.