

Kläranlage Töging

Bemessungsgrundlagen

Stand: 19.01.2026

Bemessungswerte IST-Zustand (Schmutzfrachten):

	Zulauf $Q_{d,TW}$ [m³/d]	BSB ₅ Fracht [kg/d]	CSB Fracht [kg/d]	N-ges Fracht [kg/d]	P-ges Fracht [kg/d]
Mittelwert	1.350	1.530	1.900	180	22,0
50%-Wert	1.300	1.315	1.650	155	20,0
85%-Wert	1.450	2.070	2.525	250	31,0

		EW(60)	EW(120)	EW(12,5)	EW(1,8)
Mittelwert		25.500	15.833	14.400	12.222
50%-Wert		21.917	13.750	12.400	11.111
85%-Wert		34.500	21.042	20.000	17.222

Ausbaugröße (IST): 22.000 EW

Angeschlossene Einwohner: 9.526 E

Belastung (IST): 21.042 EW

Mittlere Belastung: 15.833 EW

Stand (23.06.2025), siehe Bericht

(85%-Werte EW 120)

(Mittelwert EW 120)

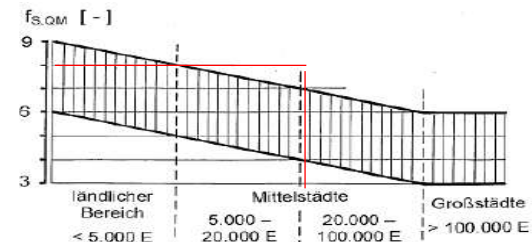
Kläranlage Töging

Bemessungsgrundlagen

Stand: 19.01.2026

Bemessungswerte IST-Zustand (Abwassermengen):

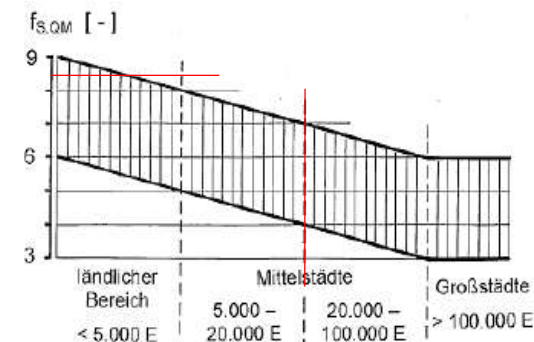
$Q_{T,d,aM}$ =	1.350 m³/d	mittlerer täglicher Trockenwetterabfluss aus Betriebsdaten
$Q_{T,aM}$ =	15,6 l/s	
x_F	15%	
$Q_{F,aM}$	203 m³/d 2,3 l/s	
$Q_{S,aM}$	1.148 m³/d 13,3 l/s	
$W_{S,d,aM}$	83,5 l/E*d	Schmutzwasser pro angeschlossenen Einwohner und Tag (inkl. Gewerbeanteil)
$f_{S,QM}$ =	8,1	
Q_M =	110 l/s 396 m³/h	



Bemessungswerte Prognose 22.000 EW (Abwassermengen):

EW_{Plan}	22.000 EW
$Q_{S,aM}$	1.836 m³/d 21,3 l/s
x_F	12,0%
Q_F =	220 m³/d 2,6 l/s
$Q_{T,d}$ =	2.056 m³/d
$Q_{T,h}$ =	86 m³/h 23,8 l/s
$x_{Q,max}$	15,0
$Q_{T,h,max}$ =	132 m³/h 36,6 l/s
$f_{S,QM}$ =	5,1
Q_M =	110 l/s 396 m³/h

$$Q_M = f_{S,QM} \cdot Q_{S,aM} + Q_{F,aM}$$



45,05
162,18

Kläranlage Töging

Eingabewerte - Belastungsdaten aus A 198

Stand: 19.01.2026

Ausbaugröße maßgebende Belastung	Ausbau-Belastung					Ist-Belastung (50%-Wert)					Ist-Belastung (85%-Wert)				
	22.000	EW				22.000	EW				22.000	EW			
	22.000	EW(120)	Zulauf KA	Zulauf BB	Verhältnisse	Zulauf KA	Zulauf BB	Verhältnisse	Zulauf KA	Zulauf BB	Verhältnisse	Zulauf KA	Zulauf BB	Verhältnisse	Zulauf KA
Einwohnerspezifische Frachten	g/EW*d	kg/d	kg/d	CSB:X	Verhältnisse	g/EW*d	kg/d	kg/d	CSB:X	Verhältnisse	g/EW*d	kg/d	kg/d	CSB:X	Verhältnisse
CSB	120	2.645	1.852			120	1.653	1.075			120,2	2.525	1.768		
BSB _s	62	1.362		1,94	2,00	62	851		1,94	2,00	61,9	1.300		1,94	2,00
KN	11,9	262	236	10,10	9,60	11,9	164	147	10,10	9,60	11,9	250	225	10,10	9,60
P	1,5	32,5	29,2	81,45	66,67	1,5	20,3	18,3	81,45	66,67	1,5	31,0	27,9	81,45	66,67
TS	65,0	1.430	572	1,85	1,71	65,0	894	313	1,85	1,71	65,0	1.365	546	1,85	1,71
Wassermengen															
Q _{d,Konz}	2.055	m³/d	Wassermenge bei Bemessungsfracht												
Q _M	396	m³/h	aktuell gemessenes Maximum im Ablauf												
Q _{T,aM}	1.650	m³/d	muss < Q _{d,Konz} OK												
Spez. Abwasseranfall bei Q _{T,aM}	93 l/(E*d)		max. 200 l/(E*d) OK												