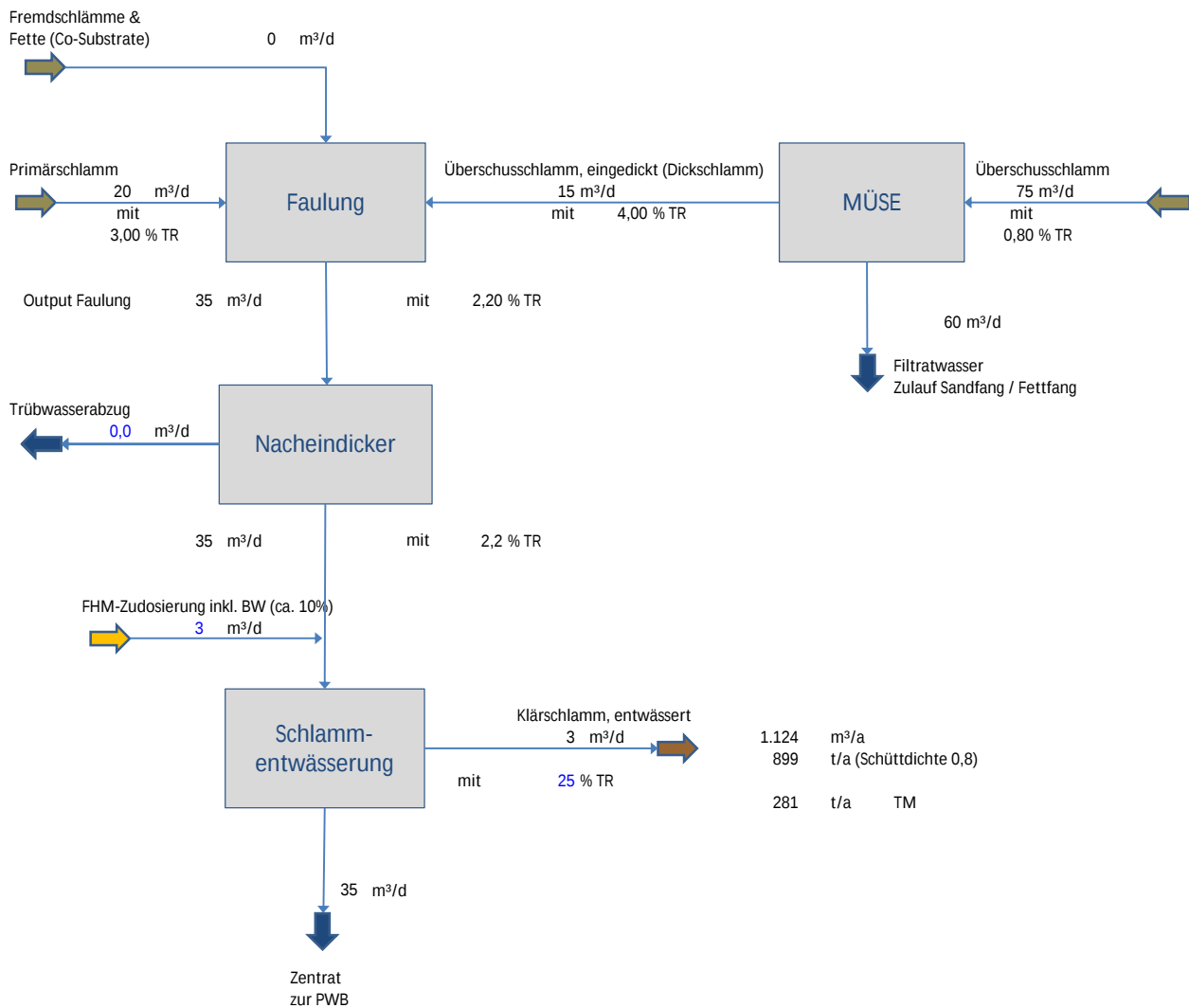


Mengenbilanz (IST-Zustand, Mittelwerte)



Kläranlage Töging am Inn Wasserrechtsantrag

Schlamm Bilanz Kläranlage Töging am Inn (IST-Zustand 2022-2024, Mittelwerte)

Belastung (Mittelwert)	14.000	EW ₁₂₀	Zulauf Kläranlage		Werte aus Betriebsdatenauswertung
zusätzliche Belastung	0	EW ₁₂			Annahme
Fettannahme					
Primärschlamm	20 m³/d 3,0 % TR 600 kg/d TR 7.300 m³/a 219 t/a TR		80 % GV 480 kg/d oTR		Spez. PS-Anfall: 43 g PS/(EW x d) Sollwert: ca. 35 g/(EW x d)
Co-Substrate	0 m³/d 0,0 % TR 0 kg/d TR		0,0 % GV 0 kg/d oTR		
Überschussschlamm	75 m³/d 0,80 % TR 600 kg/d TR 27.375 m³/a 219 t/a TR		70,0 % GV 420 kg/d oTR		Spez. ÜSS-Anfall: 43 g ÜSS/(EW x d) Sollwert: ca. 35 g/(EW x d)
Dickschlamm	15,0 m³/d 4,0 % TR 600 kg/d TR 5.475 m³/a 219 t/a TR		70,0 % GV 420 kg/d oTR		
Input Faulung	35 m³/d 3,4 % TR 1.200 kg/d TR 12.775 m³/a 438 t/a TR		75,0 % GV 900 kg/d oTR		Spez. RS-Anfall: 86 g RS/(EW x d) Sollwert: ca. 70 g/(EW x d)
Output Faulung	35 m³/d 2,20 % TR 770 kg/d TR 281 t/a TR 430 kg/d oTR-Abbau		61 % GV 470 kg/d oTR 61% GV gerechnet entspricht 48% Abbau oTR entspricht 36% Abbau TR	(FB Mittelwert, gemessen)	Spez. KS-Anfall: 55 g KS/(EW x d) Sollwert: ca. 50 g/(EW x d)
	800 m³ Volumen Faulbehälter I 22,9 d Verweilzeit 1,13 kg oTR /(m³ x d) Raumbelastung			> 20 Tage < 1,5	
Gasproduktion	345 m³/d Gasanfall				Spez. Faulgasanfall:
Mittelwert aus Gasverbrauch gesamt	300 Nm³/d Gasanfall 333 NI/kg oTR Input 698 NI/kg oTR Abbau		Sollwert: ≈ 450 NI/kg oTR Sollwert: ≈ 850 NI/kg oTR		21,4 NI/(EW x d)* Sollwert: 20-22 NI/(EW x d)
BHKW - Betrieb	350 Nm³/d Gasverbrauch (BHKW) 2.170 kWh Primärenergie mit 6,3 kWh/Nm³ 650 kWh/d Wirkarbeit BHKW 30 % Wirkungsgrad elektrisch BHKW 46 kW elektrisch (eff.) bei: 55 % Wirkungsgrad thermisch BHKW (bei 85% Netto-Gesamt-Wirkungsgrad) 50 kW thermisch (Mittelwert) 1.195 kWh/d Wärmeerzeugung			1,86 kWh/Nm³ > 2,0 kWh/m³ _N 14,0 Bh/d	