

Technische Daten Kläranlage Marktheidenfeld

Mechanische Reinigung	
<u>Feinrechen</u>	
Breite	1,00 m
Spaltweite	6 mm
<u>Langsandfang und Fettfang</u>	
Länge	24,30 m
Breite Sandfang	2,00 m
Breite Fettfang	1,05 m
<u>Rechengebäude</u>	
Bauwerkshöhe	8,00 m
Umbauter Raum	610 m ³
<u>Vorklärbecken</u>	
Länge	13,00 m
Breite	5,00 m
Volumen	147 m ³

Schlammbehandlung	
<u>Faulturm</u>	
Durchmesser	13,10 m
Bauwerkshöhe	17,65 m
Volumen	1.270 m ³
<u>Gasbehälter</u>	
Durchmesser	8,00 m
Bauwerkshöhe	6,80 m
Volumen	300 m ³
<u>Schlammspeicher</u>	
Durchmesser	14,00 m
Bauwerkshöhe	5,90 m
Volumen	980 m ³
<u>Nacheindicker 1 und 2</u>	
Durchmesser	6,00 m
Bauwerkshöhe	2,60 m
Volumen	150 m ³
<u>Prozesswasserbecken</u>	
Länge	9,30 m
Breite	2,45 m
Gesamtvolumen	92 m ³
<u>Betriebsgebäude</u>	
Bauwerkshöhe	9,50 m
Umbauter Raum	1.400 m ³

Biologische Reinigung	
<u>Anaerobbecken</u>	
Volumen	275 m ³
<u>Denitrifikationsbecken</u>	
Volumen	2 x 550 m ³
<u>Nachklärbecken 1 und 2</u>	
Durchmesser	28,00 m
Wassertiefe	3,63 m (im Mittel)
Gesamtvolumen	4.475 m ³
<u>Nitrifikationsbecken 1,2 und 3</u>	
Volumen 1	2 x 410 m ³
Volumen 2	2 x 691 m ³
Volumen 3	2 x 992 m ³
<u>Machinengebäude</u>	
Bauwerkshöhe	5,30 m
Umbauter Raum	1.000 m ³

Bemessungsdaten	
<u>Hydraulische Last</u>	
Tägliche Wassermenge:	Qd = 4.630 m ³ /d
Maximaler Mischwasserzufluss:	Qm = 230 l/s
<u>Organische Fracht</u>	
Schmutzfracht im Zulauf	2.460 kg BSB5/d
entspricht	ca. 41.000 EW (Einwohnerwerten)
Stickstofffracht im Zulauf	428 kg N/d