

Kläranlage Töging

Bauwerks- und Aggregatliste

Hinweis: Beiliegende Bauwerksliste umfasst die wesentlichen Anlagenteile der Kläranlage Töging a. Inn.
Die laufende Nummerierung (L.Nr.) kann dem zugehörigen Verfahrensschema der Mayr Ingenieure nachvollzogen werden.

Lf.Nr.	Bauwerk	Verfahrenstechnische Erläuterung/ Technische Daten
01	Trennbauwerk	Trennbauwerk Zulauf Kläranlage, Regenüberlaufbecken, Notumlauf
02	Fäkalienstapeler/ Fäkalienannahme	außer Betrieb
03	Hakenumlaufrechen	Q = 111 l/s; d = 6 mm; Gerinnetiefe 2,20m; Notumlaufgerinne zur Umfahrung der Rechenstule
04	Rechengutwaschpresse	
05	Belüfter Sand- und Fettfang	V = 42 m³; Rechteckiger Baukörper
06	Sandwäscher	
07	Sandfanggebälde	Q = 2x 60 Nm³/h
08	Notumlaufschacht	Rechteckschacht, Notumlaufgerinne zur Umfahrung der Vorklärung
09	Vorklärbecken	V = 149 m³, A = 82 m²
10	Zwischenpumpwerk	Förderleistung = 3 x 58 l/s; Kreiselpumpe im 2+1 Betrieb mit Frequenzumrichter
11	Fällmittelstation (P-Fällung)	V = 30 m³
12	Fällmitteldosierpumpen	3x Dosierpumpe; Dosierstellen Ablauf Belebung und wahlweise Zulauf Vorklärung
13	Verteilerbauwerk BB	Verteilerbauwerk Zulauf Belebung und Rücklaufschlamm auf Belebungsstraßen 1 und 2
14	Belebungsbecken 1.1	Rechteckbecken, V _{gbl} = 600 m³, V _{0,95} = 300 m³, V _{max} = 300 m³
15	Belebungsbecken 1.2	Rechteckbecken, V _{gbl} = 600 m³, V _{0,95} = 0 m³, V _{max} = 600 m³ mit Rezi-Pumpe Q = 116 l/s
16	Belebungsbecken 2	V _{gbl} = 1.200 m³, V _{0,95} = 300 m³, V _{max} = 900 m³ mit Rezi-Pumpe Q = 100 l/s
17	Verteilerbauwerk	L = 4,90; B = 4,20; H = 3,00m; 4x Überlaufschwelle zu je 2m Länge
18	Gebäldestation	Schraubengebläse (Fabrikat KAESER EBS 3805 L) BJ 11/2016; Volumenstrom bis 38 m³/min Schraubengebläse (Fabrikat KAESER EBS 410 CL) BJ 07/2021; Volumenstrom bis 41 m³/min
19	Nachklärbecken 1	Rundbecken SIB, V = 636 m³, A _{Nachklärbecken} = 240 m², h _{NAND} = 2,7 m, h _{SD} = 2,9 m
20	Nachklärbecken 2	Rundbecken SIB, V = 1.011 m³, A _{Nachklärbecken} = 290 m², h _{NAND} = 2,90 m, h _{SD} = 3,35 m
21	RLS-Pumpwerk 1	Q = 2x 20 l/s FU
22	RLS-Pumpwerk 2	Q = 2x 38 l/s FU
23	Kontroll- und Auslaufbauwerk	mit Ultraschall-Mengenmessung; Mess- und Analysestation
24	Grobrechen	
25	Regenüberlaufbecken (RÜB2)	Zulauf über Trennbauwerk (L.Nr. 01); V = 1.128 m³; Drosselabfluss Qd 86 l/s
26	RÜB-Entleerungspumpwerk	Förderleistung = 2x 25 l/s
27	Druckluftgebläse	Belüftung in RÜB2, Airkraft Kompressor
28	Flockungsmitteldosierstation	Zum Ansetzen von Flüssigpolymer, einschl. Dosierpumpen
29	MUSE	Q = 20m³/h
30	Filtratvortage	V = 80m³
31	Filtratpumpen	Förderleistung = 2x 26 m³/h
32	Eindicker	V = 100 m³, Primär- und eingedickter Überschussschlamm; mit Notüberlauf zu Filtratwasserspeicherbecken
33	Filtratwasserspeicherbecken	V = 52 m³; mit Notüberlauf zu Vorschacht Vorklärbecken
34	Filtrat- und Trübwasserwasserpumpe	
35	Zerkleinerer	mit Notumlaufgerinne zur Umfahrung des Zerkleinerers
36	Beschickungspumpwerk Faulung	
37	Umwälzschlammumpen	2x Kreiselpumpen, Q = 2x 14 l/s FU; 2x Wärmetauscher
38	Faulbehälter	V = 800 m³
39	Faulraumischer	Rührwerk (Fa. Sulzer)
40	Flockungsmitteldosierstation	Zum Ansetzen von Flüssigpolymer, einschl. Dosierpumpen
41	Zentrifuge (Schlammwässerung)	FS Zentrifuge Q = 10 m³/h und Trogkettenträger, Zentrifugpumpe Q = 10 m³/h
42	Schlammilo 1	V = 375 m³
43	Schlammilo 2	V = 375 m³
44	Schlamm-puffer	Puffer 1 (V = 21m³); Puffer 2 (V = 10m³)
45	Schlamm-pumpen	zur Beschickung Zentrifuge oder Schlammilos; Förderleistung = 3x 10 m³/h
46	Gaspeicher (drucklos)	V = 300 m³; mit vor- und nachgeschaltetem Kiesfilter und Kondensatableitung
47	Gasverdichter	
48	Heizkessel	170 kW, 30mbar einschl. Gasregelstrecken für Erd- und Faulgas
49	Aktivkohlefilter	zur Gasreinigung vor BHKW
50	BHKW	P (elektrisch) = 25 - 50 kW; P (thermisch) = 44 - 77 kW
51	Gasfackel	