

ANLAGEN, NUTZINHALTE, BEMESSUNGSWERTE UND ANSCHLUSSWERTE

Anlagenteile	Erläuterungen		Ausmaße	Dimensionen
RECHENANLAGE:	Siebrechen:Spaltweite 2,5mm	2 ST	1,5	kW
SANDFANG: Fettabscheideraum	belüfteter Langsandfang Luftbedarf Oberfläche	2 Stück, L= 15 m	60 105 13,5	je m3 Nm3/h je m2
BELEBUNG A: Belebungsraum	Volumen Sauerstoffbedarf Aufenthaltszeit Trockensubstanz Raumbelastung Schlammbelastung Leistungsbedarf Luftbedarf	2 Stück gesamt	96 480 32 2,5 12,5 5,0 18 682	je m3 kg/ d min kg/m3 kg BSB5/ m3.d kg BSB5 / kg TS.d kW Nm3/h
ZWISCHENKLÄRBECKEN:	Volumen Oberfläche Aufenthaltszeit Flächenbeschickung Rücklaufschlamm-pumpen	2 Stück 2 Stück gesamt gesamt	241,6 71 1,34 2,54 166	je m3 je m2 h m/ h m3/ h
BELEBUNG B: Belüftungssystem Umwälzaggregate	Volumen- Anox Volumen- Aerob Sauerstoffbedarf Aufenthaltszeit Trockensubstanz Raumbelastung Schlammbelastung Schlammalter Membrantiefenbelüfter in Anox- und Aerobbecken Luftbedarf Leistungsbedarf	gesamt gesamt gesamt gesamt gesamt je 2 Stück	1288 2607 3100 ca. 12 3,30 0,29 0,10 18,7 2,91 3770 114	m3 m3 kg/ d h kg/m3 kg BSB5/ m3.d kg BSB5 / kg TS.d d kW Nm3/d kWh
NACHKLÄRBECKEN: Rücklaufschlammförderung Interne Rezirkulation	Volumen Oberfläche Aufenthaltszeit Flächenbeschickung Schlamm-pumpen Rezirkulationspumpen	2 Stück 2 Stück gesamt gesamt 2 Stück 1 Stück+ 1Res.	1441,5 423 7,5 0,48 360 1577	je m3 je m2 h m/h je m3/ h je m3/ h
NACHFÄLLUNG:	Entstab.-u. Flockungs-b. Sedimentationsbecken Aufenth.zeit Flockung Aufenth.zeit Sediment. Installierte Leistungen		160 358 26,5 1,0 22	m3 m3 min h kW
ABLAUFPUMPWERK:	Ausgleichsvolumen Pumpen je 17,4 kW	2+ 1 Stück	59 100	m3 je l/s
SCHLAMMBEHANDLUNG: Voreindicker Maschinelle Voreindickung	Schlamm-anfall Volumen Siebanlage mit Schnecke	bei 6,5% TS 1 Stück 1 Stück	3470 55,2 208 20	kgTS/d m3/d m3 m3/h bei 3%TS
FAULBEHÄLTER:	Faulraum mit Faulgaseinpr. Aufenthaltszeit Schlammaufheizung Gas-anfall	1 Stück bei Vollaustattung Heizwert	1200 20 1818 720 4694	m3 d kWh/d m3 /d kWh/d
GASBEHÄLTER:	Membrangasbehälter		1500	m3
SCHLAMMZENTRIFUGE mit Schlamm-trocknung	Centridry mit integrierter Schlamm-trocknung Schlamm-trocknung	Leistung	300 - 500	kg TS/h
FÄKALANNAHMESTATION		Leistung	20 - 25	m3/h
GESAMTSTROMBEDARF	bei Vollaustattung		3500	kWh/d