

Datenblatt Anlage

Allgemeine Daten

Ausbaugrösse Anlage		44500	E + EG
Angeschlossene Gemeinden	Bachenbülach, Bülach, Hochfelden, Höri, Winkel		
Arealgrösse ARA	Gesamtfläche	27'500	m ²

Abwasserbehandlung

Zuflussmengen	Trockenwetter	Q _{TW}	12'017	m ³ /d
		Q _{TW 17}	688	m ³ /h
	Regenwetter		191	l / sec
		Q max	1'331	m ³ /h
Einleitungsbedingungen			370	l / sec
	BSB ₅	≤	10	mg / l
	DOC	≤	10	mg / l
	NH ₄ -N	≤	2	mg / l
	P _{tot}	≤	0.8	mg / l
	GUS (Gesamte ungelöste Stoffe)	≤	5	mg / l

Becken

Sandfang	Nutzinhalt		2 x 74	m ³
	Oberfläche Fettfang		2 x 19	m ²
Vorklärbecken	Nutzinhalt		2 x 705	m ³
	Oberfläche		2 x 233	m ²
Belebungsbecken (Inkl. NB)	Nutzinhalt		4 x 1'463	m ³
	Beckentiefe	h _w	5.5	m'
Nachklärbecken	Oberfläche		2 x 600	m ²
	Inhalt ca.		2 x 2'400	m ³
	Beckentiefe mittl. h _w		ca. 4.0	m'
	Aufenthaltszeit bei Q _{TW}		ca. 3	h
Filtration	6 abwärts durchströmte 2-Schichtfilter			
	Filterfläche		6 x 22.5	m ²

Schlammbehandlung

Frischschlammanfall	Primär- u. UeS bei ca. 5% TS	4'122 83	kg TS / d m ³ /d
Faulschlamm aus NED	bei ca. 8% TS	2'390 30	kg TS / d m ³ /d
Gasproduktion	Ausbau ca. Bei Inbetriebnahme	1'385 1'000	Nm ³ /d Nm ³ /d
Behälter			
Faulraum	Nutzinhalt mittl. Faulzeit	1'700 ca. 20	m ³ Tage
Nacheindicker	Nutzinhalt	2'350	m ³
Gasometer	Nutzinhalt	2'000	Nm ³
Rücklaufbehandlung	Reduktion der Ammoniumfracht von Faulwasser & Zentrat aus der Schlammwässerung, vor der Rückgabe in die biologische Reinigung		
Prozess	SBR- Verfahren	8 Chargen pro Tag	
Reaktor	Gesamtinhalt Austauschvolumen	250 20 – 30	m ³ m ³
Leistung	NH ₄ -N – Abbau von ca.	800 mg/l	Auf ≤ 50 mg/l
Schlammwässerung			
Schlammwässerung	Kapazität von TS 3% auf ca. 30%	20	m ³ / h
ÜSS-Voreindickung	Kapazität von TS 3g/l auf ca. 70g/l	bis 30	m ³ / h
Gasverwertung			
2 Blockheizkraftwerke	Q _{zu} Q _{therm} Q _{elektr.}	2 x 380 2 x 233 2 x 140	kW kW KW
Als Notstromgruppe einsetzbar	Autonomie min.	2	h