

## Datenblatt Anlage

### Allgemeine Daten

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

### Abwasserbehandlung

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

### Becken

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

## Schlammbehandlung

<b>Frischschlammanfall</b>	Primär- u. UeS bei ca. 5% TS	4'122 83	kg TS / d m <sup>3</sup> /d
<b>Faulschlamm aus NED</b>	bei ca. 8% TS	2'390 30	kg TS / d m <sup>3</sup> /d
<b>Gasproduktion</b>	Ausbau ca. Bei Inbetriebnahme	1'385 1'000	Nm <sup>3</sup> /d Nm <sup>3</sup> /d
<b>Behälter</b>			
Faulraum	Nutzinhalt mittl. Faulzeit	1'700 ca. 20	m <sup>3</sup> Tage
Nacheindicker	Nutzinhalt	2'350	m <sup>3</sup>
Gasometer	Nutzinhalt	2'000	Nm <sup>3</sup>
<b>Rücklaufbehandlung</b>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
Leistung	NH <sub>4</sub> -N – Abbau von ca.	800 mg/l	Auf ≤ 50 mg/l
<b>Schlammwässerung</b>			
Schlammwässerung	Kapazität von TS 3% auf ca. 30%	20	m <sup>3</sup> / h
ÜSS-Voreindickung	Kapazität von TS 3g/l auf ca. 70g/l	bis 30	m <sup>3</sup> / h
<b>Gasverwertung</b>			
2 Blockheizkraftwerke	Q <sub>zu</sub> Q <sub>therm</sub> Q <sub>elektr.</sub>	2 x 380 2 x 233 2 x 140	kW kW KW
Als Notstromgruppe einsetzbar	Autonomie	min. 2	h