

## KLÄRANLAGE

### Allgemeines

Angeschlossene Einwohnerwerte inkl. Industrie		42.000	EW
Ausbaugröße		52.000	EW
Zulaufmenge bei Trockenwetter	238 l/s	12.000	m <sup>3</sup> /d
Zulaufmenge bei Regenwetter	441 l/s		

### Mechanische Reinigungsstufe

Rechen		Spalt	6 mm
Sandfang/Fettfang			240 m <sup>3</sup>
Vorklärung	3 x		300 m <sup>3</sup>

### Biologische Reinigungsstufe

Gesamte Biologie davon	ehemalige AN-Becken	4 x	362 m <sup>3</sup>
	ehemalige DN-Becken	3 x	650 m <sup>3</sup>
	ehemalige N-Becken	2 x	1.500 m <sup>3</sup>
Nachklärbecken alt	Volumen		4.250 m <sup>3</sup>
	Oberfläche		1.963,5 m <sup>2</sup>
Nachklärbecken neu	Volumen		3.800 m <sup>3</sup>
	Oberfläche		855 m <sup>2</sup>
Verfahrensweise:	Intermittierende Belüftung		
Chemische Reinigungsstufe	Phosphor-Fällung mit Eisen-Aluminium-Sulfat		

### Schlammbehandlung

Überschussschlammmentwässerung		max.	40 m <sup>3</sup> /h
Kammerfilterpresse			160 m <sup>3</sup> /h
Faulbehälter			3.300 m <sup>3</sup>
Nacheindicker			1.000 m <sup>3</sup>
Filtratspeicher			250 m <sup>3</sup>

### Technische Einrichtungen

Schneckenpumpwerk für Rücklaufschlamm		2 x	240 l/s
Kreislaufpumpwerk	Entfällt wegen intermittierender Belüftung		
Gebläse für Becken 3.1 und 3.2	Leistung	5 x	30 kW
	Luftmenge	5 x	18 m <sup>3</sup> /min
	Leistung	2 x	60 kW
Gebläse für Becken 1 und 2	Luftmenge	2 x	35 m <sup>3</sup> /min
	Leistung	1 x	90 kW
	Luftmenge	1 x	57,9 m <sup>3</sup> /min

### Strom- und Wärmeerzeugung

Gasbehälter	Hochdruck	bei 8 bar	2 x	800 m <sup>3</sup>
	Niederdruck			65 m <sup>3</sup>
Gasanfall				1.500 m <sup>3</sup> /d
BHKW	elektrisch	2 x	100 kW	
	thermisch	2 x	130 kW	
Heizkessel	Faulgasbrenner			335 kW
Heizkessel	Erdgasbrenner			335 kW
Gasreinigung		mit Aktivkohle		
Wärmespeicher				6.860 l

### Regenwasserbehandlung

Regenüberlaufbecken	Alt	535 m <sup>3</sup>
Regenüberlaufbecken	Neu	865 m <sup>3</sup>

### Geforderte Ablaufwerte

Chemischer Sauerstoffbedarf	CSB	< 50 mg/l
Ammoniumstickstoff	NH <sub>4</sub> -N	< 5 mg/l
Gesamtstickstoff	N Ges	< 18 mg/l
Phosphor	Grenzwert	P Ges < 2 mg/l
	Zielwert	P Ges < 0,5 mg/l