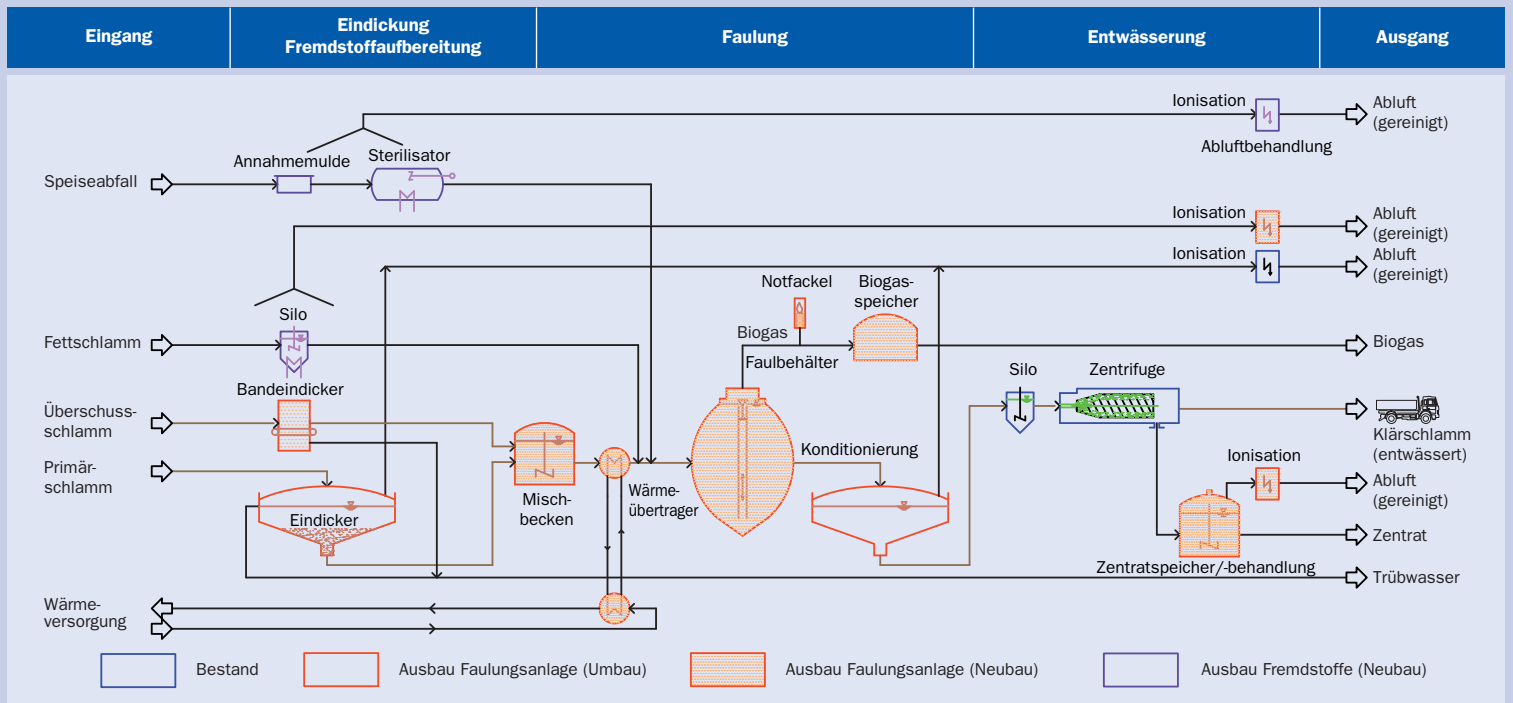


Abwasserzulaufmengen	Grobreinigung	Abwasserförderung	Vorklärung	vorgeschaltete Denitrifikation	Nitrifikation/ Denitrifikation	Nachklärbecken	Abwasserablauf
mittl. Trockenwetterzufluss: 120.000 m <sup>3</sup> /d 5.700 m <sup>3</sup> /h max. Mischwasserzufluss: 64.800 m <sup>3</sup> /h Gesamtzulaufmenge: 58.000.000 m <sup>3</sup> /a	4 <b>Grobrechen</b> mittl. Trockenwetter Gerinnebreite: 2m Stabweite: 65mm 3 <b>Feinrechen</b> Gerinnebreite: 2,4m Stabweite: 15mm Rechengut <sub>ges</sub> : 4,7 t/d <b>Sandfang</b> 2 Kammern: 36 x 4m Sandrückstände: 2,7 t/d	2x200 kW 2.520 m <sup>3</sup> /h 2x250 kW 3.960 m <sup>3</sup> /h 2x355 kW 7.000 m <sup>3</sup> /h maximale Gesamtförderleistung: 4,0 m <sup>3</sup> /s	3 Doppelbecken Länge: 57m Breite: 16,8m Wassertiefe: 1,85m Absetzvolumen gesamt: 4.800 m <sup>3</sup> 3 Doppellängsräume mit Boden- und Schwimmschlammschild	Umbau von 8 ehemaligen Belebungs- und Nachklärbecken zu 4 Umlaufbecken mit jeweils 4 + 1 Tauchmotorrührwerken Gesamtvolumen: 15.350 m <sup>3</sup>	1 Umlaufverteiler Volumen: 12.200 m <sup>3</sup> Länge: 200m 6 Umlaufschlaufenbecken Wassertiefe: 7,50m Fließweg: ca. 240m Gesamtvolumen: 84.000 m <sup>3</sup> Insgesamt ausgestattet mit 42 Tauchmotorrührwerken und 9.648 Belüftertellern Druckluftversorgung mit 6 Turboverdichtern (3 x 355 kW; 3 x 250 kW) Gesamtleistung: 58.500 m <sup>3</sup> Luft/h	6 Rundbecken Durchmesser: 48,5m mittl. Wassertiefe: 4,83m Wasser Oberfläche Einzelbecken: 1.820 m <sup>2</sup> Gesamt: 10.920 m <sup>2</sup> jeweils 24 getauchte Ablaufrohre Rundräume: v = 3 cm/s mit Bodenschild und Schwimmschlammrinne mit Paddelwerk	biologisch gereinigt: 56.400 m <sup>3</sup> /a Klärüberlauf RÜB: 1.600 m <sup>3</sup> /d <b>Klärschlamm-Behandlung</b> Primärschlamm: 750 m <sup>3</sup> /d, 30...40 g TS/l Überschussschlamm: 4.000 m <sup>3</sup> /d, 6...7 g TS/l Gesamtmenge: 52t TS/d
<b>zur Sandaufbereitung</b> Kanalräumgut 800t/a Sandfänge Netz 400t/a Sandfang KA 1.000t/a Fremdstoffaufnahme 500t/a	<b>Mischwasserüberlauf und Zwischenspeicher</b> Abschlag in das Regenüberlaufbecken (RÜB): ab Mischwasserzulaufmenge > 4 m <sup>3</sup> /s RÜB mit 6 Kammern je 10,35 x 64,10m Wassertiefe: 6,22 m, Gesamtvolumen: 24.000 m <sup>3</sup> Befüllung: mit 9 Pumpen bis zu maximal 9 m <sup>3</sup> /s		<b>Primärschlamm-Siebung</b> Sieblochung: 5mm Siebgut: 800 kg/d				



Überschussschlamm	Maschinelle Überschussschlamm-eindickung	Mischbecken	Schlamm-silos	Klärschlamm (Entwässertes Schlamm)
Q = 4.150 m <sup>3</sup> /d TR = 0,6% = 6gTS/l Primärschlamm Q = 750 m <sup>3</sup> /d TR = 3,5% = 35gTS/l Fettschlamm ḡ = 8.750 m <sup>3</sup> /a Speiseabfall (2. BA) ḡ = 10.000t/a	Q = 4 x 125 m <sup>3</sup> /h Primärschlamm-eindicker V = 3 x 1.300 m <sup>3</sup> Trübwasser zur Abwasserbehandlung	V = 2 x 150 m <sup>3</sup> Wärmeübertrager Schlammwärmer auf 40 °C Faulbehälter, eiförmig V = 2 x 10.500 m <sup>3</sup> Faulschlammkonditionierung V = 2 x 1.000 m <sup>3</sup> Gasspeicher V = 1 x 5.000 m (1.BA) + 1 x 5.000 m (2.BA) <sup>3</sup>	V = 3 x 65 m <sup>3</sup> Entwässerungszentrifuge 3 x 2,6t TS/h Zentratwasserspeicherung (1. BA)/ Zentratwasserbehandlung (2. BA) V = 2 x 1.000 m (1.BA)+2 x 1.000m (2.BA) <sup>3</sup> Zentrat zur Abwasserbehandlung	Q = 147 m <sup>3</sup> /d m = 37t TS/d TR = 25% Biogas Q = 19.220 Nm <sup>3</sup> /d