

Ausbau zu einer zweistraßigen biologischen Kläranlage der Gemeinde **GUTTAU** (Sachsen)



Ansicht der zweistraßigen SBR-Kläranlage GUTTAU

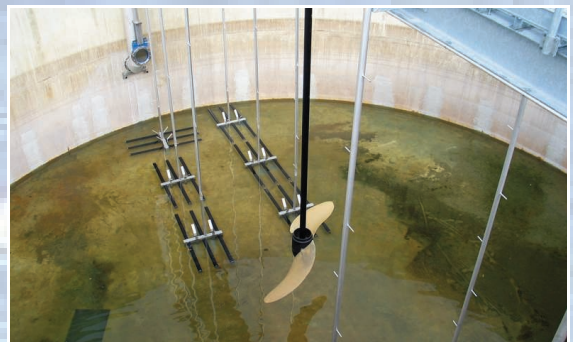
- **Anschlusswert:** 4.480 Einwohnerwerte (EW)
- **Kanalsystem:** Mischsystem
- **Verfahrensziel:** BSB₅ < 25,0 mg/l
CSB < 110,0 mg/l
- **Abwasservor-** Siebrechen auf dem Bedienpodest
behandlung: zwischen den beiden Reaktoren,
- **Belüftungs-** Feinblasiges Belüftungssystem,
technik: kann während des Betriebes
ausgetauscht / gewartet werden,
zwei Drehkolbenverdichter zur
Erzeugung der Druckluft,
ein Vertikalrührwerk pro
Becken
- **Schlamm-** Speicherung und
behandlung: Eindickung im Schlammsilo
- **Inbetriebnahme** November 2004
nach Erweiterung:
- **Abwassermenge:** 540 m³/d (Trockenwetter)
- **Betriebsergebnisse:** BSB₅ < 5,0 mg/l
CSB < 50,0 mg/l
N_{ges} < 10,0 mg/l
NH₄-N < 1,0 mg/l
- **Verfahrens-** schwachlastige Belebtschlammanlage
konzept der als 2-sträßige SBR-Kläranlage,
biologischen einschließlich Nitrifikation,
Anlagenstufe: Denitrifikation und simultaner
Stabilisierung des
Überschussschlammes,
Nachgeschalteter Pufferteich zur
Vergleichmäßigung der abfließenden
Klarwassermenge
- **Steuerungs-** vollautomatischer Steuerung mit
konzept: Fernwartung
- **Schlamm-** Landwirtschaftliche Anwendung
verwertung: des Überschussschlammes als
organischer Flüssigdünger



Blick vom Einfahrtstor auf die Kläranlage Guttau mit der Fäkalannahme (rechts im Bild)



Kompakte Vorklärstation mit Einhausung (Frostschutz)



Belüftergitter (10 Stück pro Becken) und Rührwerk im Reaktor



Dekantereinrichtung (elektr. Schieber mit Ab- und Überlaufrohr)



Pufferteich zur Vergleichmäßigung des Abflusses



Fäkalannahmerohr mit Bedienkasten für 3 Entsorger

