

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



Ansicht der zweistraßigen SBR-Kläranlage GUTTAU

- **Anschlusswert:** 4.480 Einwohnerwerte (EW)
- **Kanalsystem:** Mischsystem
- **Verfahrensziel:** BSB<sub>5</sub> < 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 m<sup>3</sup>/d (Trockenwetter)
- **Betriebsergebnisse:** BSB<sub>5</sub> < 5,0 mg/l  
CSB < 50,0 mg/l  
N<sub>ges</sub> < 10,0 mg/l  
NH<sub>4</sub>-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

