

## Einbecken-Kläranlage Gemeinde **GUTTAU** (Sachsen)



- **Inbetriebnahme:** Juli 1997
- **Anschlußwert:** projektiert für 2.100 Einwohnerwerte (EW)
- **Konzept:**
  - schwachlastiges Belebtschlammverfahren (SBR-Anlage)
  - simultane Schlammstabilisierung, Nitrifikation, Denitrifikation
  - Schlammalter > 25 Tage
- **Technische Ausführung:**
  - offene Einbecken-Kläranlage mit einem Zulauf-Pufferbehälter und Silo zur Speicherung des stabilisierten Schlammes
  - Zulauf des Schmutzwassers über vorgeschalteten Pumpenschacht (2 Pumpen) und Vorklärstation (Freiaufstellung)
  - Feinblasige Druckbelüftung (System MBR) mit herausnehmbaren Belüftergittern und sauerstoffabhängig geregeltem Gebläse
  - Umwälzung des SBR-Beckeninhalts mit mittig angeordnetem Vertikalrührwerk, montiert auf einer zentralen Brücke
  - Klarwasserabzug im freien Gefälle über Dekanter, dadurch Minimierung der Betriebskosten
  - Betriebsgebäude mit Schaltwarte, Gebläseraum, Labor, Umkleideraum und Toilette
  - Vergleichmäßigung der Klarwasser-Ablaufmenge durch einen Pufferteich mit nachgeschalteter Regeleinrichtung

