

## Einbecken-Klieranlage Gemeinde **GROSSBOTHEN** (Sachsen)



- Inbetriebnahme: September 1996
- Anschlußwert: projektiert für 1.020 Einwohnerwerte (1. BA), spätere Erweiterung auf 2.500 EW
- Konzept:
  - schwachlastiges Belebtschlammverfahren (Aufstaubetrieb)
  - simultane Schlammstabilisierung, Nitrifikation, Denitrifikation
  - Schlammalter > 25 Tage
- Technische Ausführung:
  - einstraßige Einbecken-Klieranlage (EBA) mit Schlammsilo zur Speicherung und Eindickung des stabilisierten Schlammes (Schlammsilo bereits für Endausbaustufe 2.500 EW - Speicherzeit 180 Tage)
  - Zulauf des Schmutzwassers über Pumpenschacht mit 2 Pumpen (Wechselbetrieb) und Vorreinigung mittels Siebrechen in Freiluftaufstellung
  - Feinblasige Druckbelüftung (System MBR) mit herausnehmbaren Belüftungsplanzen und Gebläse, sauerstoffabhängig gesteuert
  - Umwälzung mit Vertikalrührwerk, montiert auf Belüftungsbrücke
  - offene Ortbeton-Rundbehälter aus B 35 wu, lichte Behälterhöhen 5,0 m, Durchmesser EBA 11,5 m, Durchmesser Schlammsilo 12,5 m
  - Betriebsgebäude als Fertigteil-Holzhaus mit Steuerraum, Toilette, Gebläseraum

