

Offene zweistraßige SBR-Kläranlage der Gemeinde **SCHÖNFELD** bei Dresden (Sachsen)



- **Inbetriebnahme:** Juli 1996
- **Anschlusswert:**
 - Projektiert für 2.400 Einwohnerwerte (EW)
 - BSB₅: 150 kg/d
- **Konzept:**
 - Zuflußmenge (TW): 600 m³/d
 - Schwachlastiges Belebtschlammverfahren (SBR-Technologie), Schlammstabilisation, Nitrifikation, Denitrifikation, Schlammalter > 20 d, 2 Reaktoren (SBR), 1 Schlammstilo.
- **Kanalsystem:** Trennsystem
- **Ablaufwerte:**
 - BSB₅ = < 5,0 mg/l
 - CSB = < 15,0 mg/l
 - NH₄-N = < 0,5 mg/l
 - P_{total}: = < 3,0 mg/l
- **Technische Ausrüstung:**
 - zweistraßige SBR-Anlage (computergesteuert) mit einem Schlammstilo zur Speicherung des stabilisierten Schlammes (Speicherkapazität 180 Tage).
 - Zulauf des Schmutzwassers über kombinierten Siebrechen und Sandfang mit nachgeschaltetem Pumpenschacht (2 wechselweise arbeitende Tauchmotorpumpen)
- **Technische Ausrüstung:**
 - Wechselseitige Befüllung der Reaktoren (automatisch gesteuert)
 - Feinblasige Druckbelüftung mit Rohrbelüftern und zwei Gebläsen, Regelung erfolgt sauerstoffabhängig.
 - Umwälzung mit Vertikal-Rührwerk, montiert auf jeweils einer Bedienbrücke.
 - Klarwasserabzug im freien Gefälle über je einen schiebergesteuerten Dekanter, dadurch Minimierung der Betriebskosten.
 - Offene Ortbeton-Rundbehälter aus wasserundurchlässigem Beton B 35 wu, lichte Behälterhöhen 5,00 m, Durchmesser der SB-Reaktoren je 12,00 m, Durchmesser des Schlammstilos 11,00 m.
 - Betriebsgebäude mit Steuerraum, Gebläseraum, Toilette und Aufstellhalle für die Vorklärstation.
 - Vergleichmäßigung der Ablaufmenge durch einen Pufferteich mit nachgeschalteter Regeleinrichtung.
 - Notstromaggregat in separater Garage auf dem Kläranlagengelände.

