

Einstraßige Einbecken-Kläranlage Gemeinde Wachau / OT **Leppersdorf** (Sachsen)



- **Inbetriebnahme:** Mai 1994
 - **Anschlußwert:** Projektiert für 1.600 Einwohnerwerte (EW)
BSB₅-Fracht: 100 kg/d
 - **Konzept:** Schwachlastiges Belebtschlammverfahren
Simultane Schlammstabilisierung, Nitrifizierung, Denitrifizierung
Schlammalter 25 Tage
 - **Kanalsystem:** Qualifiziertes Trennsystem
 - **Ablaufwerte:**
BSB₅ = < 5,0 mg/l
CSB = < 30,0 mg/l
NH₄-N = < 0,5 mg/l
P_{total} = < 3,0 mg/l
 - **Technische Ausführung:** Einbecken-Kläranlage mit separatem Schlammsilo (Speicherzeit 180 Tage) sowie Ablauf-Pufferteich
- Offene Ortbeton-Rundbehälter aus B 25 wu gemäß DIN 1045, frostfrei gegründet, Aushub zum Anböschen der Behälter wiederverwendet, Behälterhöhe 5,0 m, Behälterdurchmesser 15,0 m
- Zulauf über Pumpenschacht mit 2 Pumpen (Wechselbetrieb)
- Mechanische Vorreinigung (Sieb-rechen, Rundsandfang)
- Pufferteich und Ablaufschacht mit Abflußbegrenzer (Typ Alpheus) zur Vergleichmäßigung der Ablaufmenge auf 5,0 l/s

