

## MBR Leipzig-Knautnaundorf, Deutschland

### Aufgabenstellung

Schlüsselfertige Errichtung / Neubau der Membrankläranlage für die Gemeinde Knautnaundorf bei Leipzig und Rückbau der bestehenden mechanisch - biologischen Kläranlage. Auftraggeber: Kommunale Wasserwerke Leipzig. Inbetriebnahme: 04 / 2001

### Zulauf

An die Kläranlage sind ca. 600 Einwohner und ein angrenzendes Gewerbegebiet mit ca. 900 Einwohnergleichwerten angeschlossen. Aufgrund des angeschlossenen Gewerbegebietes kommt es zu starken Belastungsschwankungen im Zulauf der Kläranlage.

### Abwasserbehandlung

Die Kläranlage besteht im Wesentlichen aus einem Zulaufpumpwerk, einer mechanischen Reinigungsstufe (zweistufiger Feinsiebrechen mit Sandfang), einem Belebungsbecken mit intermittierender Denitrifikation, der Filterkammer mit Membranfiltration und einem Schlamm Speicher. Die mechanische Vorreinigung, die Filtratpumpen, die Belüftungsgebläse und die Steuerung der Anlage sind im Betriebsgebäude installiert.



### Baudaten

Population Equivalent (PE)	1500,0
Average flow (m <sup>3</sup> /d)	115,0
Peak flow (m <sup>3</sup> /h)	5,1
Installed membrane surface area (m <sup>2</sup> )	702,0
Aeration tank volume (m <sup>3</sup> )	135,0