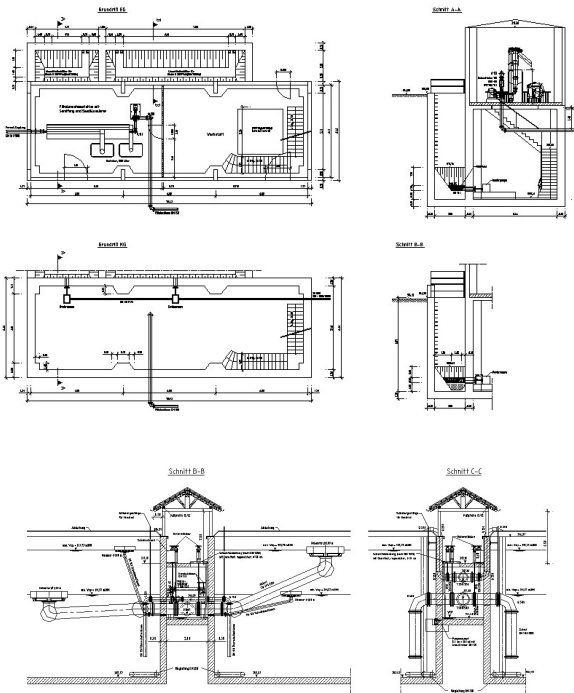




ZWECKVERBAND FROHNBACH SBR-Anlage Niederfrohna 2001 - 2002



Der Zweckverband Frohnbach betreibt in Niederfrohna (nordwestlich von Chemnitz) eine Kläranlage. Diese wurde als SBR- Anlage (Sequence Batch Reaktor) für 40.000 Einwohnerwerte umgebaut. Aufgrund der topografischen Verhältnisse kann die Anlage im freien Gefälle durchflossen werden!

In einem Vorklärbecken werden die absetzbaren Stoffe entnommen. Die biologische Abwasserreinigung erfolgt dann in SB-Reaktoren. Es werden 4 Reaktoren gebaut, von denen allerdings zunächst nur 3 maschinentechnisch ausgerüstet werden. Der 4. Reaktor dient als Ausgleichsbecken, um die Abflussspitze in den Vorfluter zu mindern.

Wird die Anlage mit mehr als 30.000 Einwohnerwerten belastet, kann der 4. Reaktor technisch ausgerüstet und in Betrieb genommen werden. Für den Ausgleich der Abflussspitze muss dann ein Speicher gebaut werden.

Die Planung der Anlage erfolgte in Zusammenarbeit mit Infraplan Ingenieure GmbH aus Burgstädt (Sachsen).

Zusammenfassung

Auftraggeber	Zweckverband Frohnbach
Ort	Limbacher Str. 25A, 09243 Niederfrohna
DSP	Planung, Oberbauleitung
Objekt	SBR-Anlage
Jahr	2001 bis 2002
Bausumme	10.500.000 EUR
Einwohnerwerte	40.000