

München

Klärwerk Gut Marienhof



Regierungsbaumeister
SCHLEGEL



Auftraggeber

Münchner Stadtentwässerung

Zeitraum

1980 - 1992

Baukosten

210.000.000 €

Kurzbeschreibung

Die Stadtentwässerungswerke München betreiben nördlich der Stadt München, das Klärwerk Gut Marienhof. Das mechanisch-biologische Klärwerk besteht im Wesentlichen aus der mechanischen Reinigung mit Rechenanlage, Sandfanganlage und der Vorklärung. Die biologische Reinigung erfolgt in einer zweistufigen Belebungsanlage mit einer hochbelasteten ersten Stufe für den Kohlenstoffabbau und einer für die Oxidation der Stickstoffverbindungen bemessenen zweiten biologischen Stufe. Für die Stabilisierung der Reinigungsleistung und zum weitergehenden Rückhalt von Schwebstoffen ist der biologischen Reinigung eine Sandfilteranlage als überstauter, abwärts durchfluteter Raumfilter nachgeschaltet. Dieser Sandfilter ermöglicht nach Zugabe von externen Substraten die nachgeschaltete Denitrifikation und damit die Stickstoffelimination.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Vorplanung, Entwurfsplanung,
Ausführungsplanung, Ausschreibung,
Bauoberleitung, Örtl. Bauüberwachung
Tragwerksplanung

Inbetriebnahme
Grundlagenermittlung
Mitwirkung bei Denitrifikationsversuchen

Technische Daten

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Ausbaugröße | 1.000.000 EW |
| Trockenwetterzufluss | $Q_t = 3,33 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| Mischwasserzufluss | $Q_M = 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| BSB ₅ | $\leq 3 \text{ mg/l}$ |
| abfiltrierbare Stoffe | $\leq 3 \text{ mg/l}$ |
| NH ₄ -N | $\leq 1 \text{ mg/l}$ |
| CSB | $\leq 25 \text{ mg/l}$ |