

München

Klärwerk Gut Großlappen Verf. techn. Optimierung 2. Biologie



Auftraggeber

Münchner Stadtentwässerung

Zeitraum

2001 - 2005

Baukosten

12.230.000 €

Kurzbeschreibung

Im Zuge der Optimierung der Denitrifikation hatte sich gezeigt, dass die zur Erzielung einer ausreichenden Denitrifikation in der 1. Biologischen Stufe erforderliche hohe Rückführung von nitrifiziertem Abwasser zu einer Überlastung der Absetzbecken der 2. Biologischen Stufe führte. Daher war eine verfahrenstechnische Optimierung der 2. Biologischen Stufe erforderlich, die im Wesentlichen den Umbau der zweistufigen Nachklärung auf einstufigen Betrieb beinhaltete.

Des Weiteren wurden unter Einbeziehung der Vorklärbecken West die verfahrenstechnischen Einrichtungen zur gezielten Nitrifikation der Zentrats aus der Schlammmentwässerung der Klärschlammverbrennungsanlage errichtet. Im Rahmen des Projektes erfolgte auch die Modernisierung der Nachklärbeckenräume und die Anpassung der Belebtschlammumpwerke.

Leistungsumfang

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

Sicherheits- und Gesundheitsschutz
Inbetriebnahme

Technische Daten

Minimalzufluss	$Q_{\min} = 3,00 \text{ m}^3/\text{s}$
Maximalzufluss	$Q_{\max} = 10,00 \text{ m}^3/\text{s}$
Zufluss aus KVA	$Q_{\text{Zentrats}} = 0,210 \text{ m}^3/\text{s}$
Belebtschlammumpwerk 1	$Q_{\max} = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$
Belebtschlammumpwerk 2	$Q_{\max} = 1,25 \text{ m}^3/\text{s}$
Belebtschlammumpwerk 3	$Q_{\max} = 1,80 \text{ m}^3/\text{s}$
Belebtschlammumpwerk 4	$Q_{\max} = 1,35 \text{ m}^3/\text{s}$
Belebtschlammumpwerk 5	$Q_{\max} = 0,59 \text{ m}^3/\text{s}$