

Optimierung Energieverbrauch Klärwerk Steinhof



Bild 1: Einbau neuer Ablaufschächte und -wehre

Projektbeschreibung

Die biologische Reinigungsstufe im Klärwerk Steinhof besteht aus 6 Belebungsbecken und 4 Nachklärbecken. Über 3 Verteilerbauwerke wird der Ablauf aus den Belebungsbecken auf die Nachklärbecken verteilt. Der Sauerstoffeintrag erfolgt durch Oberflächenbelüfter.

Durch Einbau neuer Ablaufschächte in die Belebungsbecken gelingt eine hydraulische Entkopplung von Belebungs- und Nachklärung. Die Ausrüstung mit höhenverstellbaren Wehren ermöglicht das Nachfahren einer konstanten Eintauchtiefe der Oberflächenbelüfter, so dass im wirtschaftlichsten Bereich der Eintauchtiefe gefahren werden kann.

Erbrachte Leistungen

- Studie mit Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
- Leistungsphase 1 - 9, und örtliche Bauüberwachung
Objektplanung, HOAI (2013)
- Leistungsphase 1 - 9, Technische Ausrüstung, HOAI
(2013)

Technische Daten

Anschlussgröße 385.000 EW

Belebungsbecken 6 St

Volumen BB 51.000 m³

Mammutrotoren je BB 12 St

Wehre je BB 2 St

Baukosten (netto)

rd. 1.420.000 €

Ausführungszeit

seit 2013

Inbetriebnahme

Abschnittsweise seit 2014

Ansprechpartner Büro Dr. Zander

Frau Heimann

Tel.: 0531 / 2 42 11 – 43

k.heimann@zander-
ingenieure.de