

### *Kläranlage Schiltach*

Erneuerung der klärtechnischen Einrichtungen des Kombibeckens

---

#### Kunde

Abwasserverband Oberes Kinzigtal

#### Ansprechpartner/in

Herr Gießhaber,  
Tel.: 07836/58-31

#### Art der ausgeführten Leistung

- Maschinentechnische Ausrüstung des Kombibeckens der Kläranlage Schiltach als Hauptauftragnehmer

#### Auftragssumme

ca. 450.000 EUR

#### Ausführungszeitraum

Baubeginn: 03/2016  
Fertigstellung: 05/2017

#### Leistungsumfang

- Werkplanung für Maschinentechnik
  - Maschinentechnische Ausrüstung
  - Rohrleitungsbau
  - Inbetriebnahme/Probetrieb
- Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal

#### Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

3

#### Besonderheiten

- Umbau der Anlage im laufenden Betrieb / Aufrechterhaltung des Anlagenbetriebs während des Umbaus über umfangreiche Provisorien in zwei Bauabschnitten

weitere Informationen siehe Seite 2

### Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

Maschinentechnische Sanierung / Umbau des bestehenden runden Kombibeckens (außen: Belebung / innen: Nachklärung / total ca. 2.900 m<sup>3</sup>) bei Aufrechterhaltung des Anlagenbetriebs.

Der jeweils befüllte Teil des Kombibeckens wurde dabei als Belebung benutzt, das zusätzlich vorhandenen Vorklärbecken als provisorische Nachklärung.

Es wurden insbesondere die nachfolgenden Arbeiten ausgeführt:

- Lieferung, Einrichtung und Überwachung von Anlagentechnik für den provisorischen Kläranlagenbetrieb, insbesondere diverse Tauchmotorpumpen, 3 Oberflächenbelüfter (Eintrag total 70 kg O<sub>2</sub>/h), 2 Tauchmotorrührwerke, Messungen, sowie die erforderlichen provisorischen Schalt- und Steueranlage und Ausführung der provisorischen Verrohrung (bis DN 300)
- Wasserhaltung
- Entleerung und Reinigung der beiden Ringe des Kombibeckens
- Demontage und erneute Montage der vorhandenen Belüftungsgitter mit Ersatz von 6 Führungsschienen und Erneuerung der Luftschläuche zwischen den Belüftungsgittern und den Anschlussstutzen der Luftleitungen
- Erneuerung von Prozessluftleitungen, Edelstahl, bis DN 200, auch im Erdreich
- Einbau von 2 neuen Tauchmotor-Rührwerken im Belebungsbecken
- Einbau eines Schiebers, DN 400, zwischen Belebungsbecken und Nachklärbecken sowie eines weiteren in die Ablaufleitung des Vorklärbeckens
- Erneuerung von Rohrleitungen im Nachklärbecken, Edelstahl, bis DN 400
- Lieferung und Installation von Vor- und Nachklärbecken-Ausrüstung (u.a. Rinnen- und Laufbahnabdeckung)

- Erneuerung des Rechenrosts im Rücklaufschlammumpwerk
- Einbau von Leitern und Geländern