

## Erneuerung Vorklärbecken-Räumer Kläranlage Wagbach



### PROJEKTART

Kläranlage  
Bauwerks- / Anlagensanierung  
EMSR-Technik  
Technische Ausrüstung

### AUFTRAGGEBER

Zweckverband  
Abwasserverband Wagbach  
Gymnasiumstraße 1  
68753 Waghäusel

### BIT CONSULT GMBH - BÜRO

Ingenieurbüro für Bauwesen  
Dipl.-Ing. (FH) Harald Miltner  
Am Storrenacker 1 b  
76139 Karlsruhe

### HONORARVOLUMEN

-

### BAUKOSTEN

ca. 210.000 Euro (netto)

### PROJEKTDAUER

von 03/2013 bis 12/2013

### PROJEKTbeschreibung

Die Vorklärung der Kläranlage Wagbach besteht aus drei nebeneinanderliegenden Becken die jeweils eine Größe von etwa 7,0 x 20,0 m haben.

Für die Erneuerung des Schlammräumers standen drei Varianten zur Auswahl:

- Einfach-Räumer mit Verschiebeeinheit (wie Bestand).
- Drillingsräumer mit Zahnstangenantrieb.
- Seilzugräumer.

Nach Besichtigung verschiedener Räumer auf anderen Kläranlagen und nach Erstellen einer Kostenschätzung durch unser Büro, hat sich der Auftraggeber im Rahmen der Vorplanung für einen Drillingsräumer entschieden. Der Drillingsräumer ist eine Vollwandkonstruktion und überspannt alle drei Becken. Insgesamt beträgt die Spannweite etwa 20,0 m.

Alle sechs Räumerschilde - 3 x Schwimmschlammschild und 3 x Bodenräumschild - sind dabei mit separaten Antrieben ausgestattet. Dadurch ist es möglich, einzelne Becken außer Betrieb zu nehmen (z. B. zur Wartung).

Der Antrieb erfolgt über zwei Zahnstangen, die auf die vorhandenen Beckenkronenabdeckungen aus Edelstahl montiert wurden. Insbesondere im Winterbetrieb gewährleistet der Zahnstangenantrieb eine sehr hohe Betriebssicherheit.

Alle Unterwasserbauteile wurden aus Edelstahl 1.4571 gefertigt. Die Brücke wurde aus Aluminium hergestellt.

### DIENSTLEISTUNGEN

- Grundlagenermittlung
- Variantenuntersuchung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Erstellung Lastenheft für Programmierung PLS
- Vorbereitung / Mitwirkung Vergabe
- Bauoberleitung
- Bauüberwachung

### TECHNISCHE DATEN

- Drillingsräumer mit Zahnstangenantrieb
- Spannweite 20,0 m
- Material: Edelstahl 1.4571 und Aluminium
- Steuerung über PLS (Prozessleittechnik)