

## Zentralkläranlage Freiberg - Neubau der Schlammfäulung

---

### Kenndaten:

- Ausbaugröße der Kläranlage: 80.000 EW
- Rohschlammfall: 10,0 tTS/d
- Faulbehältervolumen:  $V = 4.500 \text{ m}^3$



**Faulbehälter der Kläranlage Freiberg**

### Leistung:

---

- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung

### Beschreibung:

---

Die Universitätsstadt Freiberg errichtete im Rahmen der Erweiterung der Zentralkläranlage Freiberg einen Faulbehälter zur anaeroben Klärschlammstabilisierung. Vorgeschaltet ist ein Überschussschlammeindicker über Siebtrommeln, nachgeschaltet eine Zentrifuge zur Schlammentwässerung.

Im Anbetracht des felsigen Untergrundes auf dem Kläranlagengelände wurde mit einem zylindrischen Stahlbehälter mit flacher Sohle eine kostengünstige Bauform realisiert.

Der Einsatz einer innenliegenden mechanischen Umwälzung in Form eines Rührwerkes anstelle der Gaseinspeisung oder Umwälzpumpen führt zu Einsparungen bei den Investitionen und zu geringem Energieverbrauch.

Das anfallende Faulgas wird über 2 Gasmotoren zur Wärme- und Stromversorgung genutzt. Der über das BHKW erzeugte Strom dient ausschließlich der Eigenstromversorgung der Kläranlage.