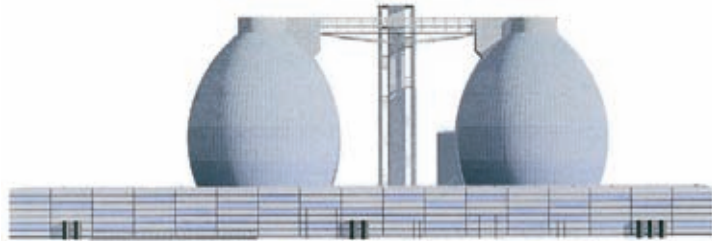




## Kläranlage Dresden Kaditz - Schlammfäulung

### Kenndaten:

- Ausbaugröße der Kläranlage: 740.000 EW
- Rohschlammfall: 54 t TS/d
- Faulbehältervolumen:  $V = 3 \times 8.000 \text{ m}^3$



Entwurfslösung für die Faulbehälter der KA Dresden-Kaditz

### Leistung:

- Leistungen nach HOAI § 15 – Gebäudeplanung LP 1 – 3
- Leistungen nach HOAI § 73 – Technische Ausrüstung LP 1 – 3
- Leistungen nach HOAI § 64 – Tragwerksplanung LP 1 – 3
- Grundleistungen nach HOAI § 77 – Thermische Bauphysik

Die Planung erfolgt in Planungsgemeinschaft mit der PROWA Dresden.

### Beschreibung:

Eingedickter Primär- und Überschussschlamm werden in zwei neuen, redundant ausgelegten Mischbecken vermischt. Diese Mischbecken dienen gleichzeitig als Vorlage für die Fäulung.

Die Fäulung ist so ausgerüstet, dass neben der Parallelschaltung der Faulbehälter auch Reihenschaltungen mit Vorfaulstufe oder Nachfaulstufe realisierbar sind. Bei Parallelschaltung werden die drei Faulbehälter wechselweise über 8 h/d beschickt. Für das gewonnene Biogas werden ein 5.000 m<sup>3</sup>-Biogasspeicher, eine Fackelanlage zur Gasnotbeseitigung, eine Gasverdichterstation zur Druckerhöhung vor der Gasverwertung sowie Einrichtungen zur Gasreinigung und Wasserabscheidung angeordnet.

Die Mitbehandlung von Bioabfall ist möglich. Mittels Radlader wird der Bioabfall in die Aufbereitungsanlage bestehend aus mechanischer Vorbehandlung und nassmechanischer Aufbereitung eingebracht. Die in der nassmechanischen Aufbereitung hergestellte Suspension wird über die Schlammischbecken in die Fäulung gegeben.

### Auftraggeber:

Stadtentwässerung Dresden GmbH  
Scharfenberger Str. 152  
01139 Dresden

### Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Pohl, Herr Dipl.-Ing. Krenz  
Tel.: 0 3 51 - 8 22 11 49