

Kläranlage Dresden Kaditz



Ausbau der Schlammbehandlung mit einer Faulungsanlage

Leistungsumfang: Lieferung und Montage des kompletten Anlagenbaus bestehend aus:

- **Faulbehälter mit Erschließungsturm:**
Maschinentechnische Ausrüstung für 2 Stück Faulbehälter mit je 10.500 m³ Volumen, bestehend aus je 1 Stück Faulschlamm-mischer, Verrohrung aus Edelstahl, Faulbehältereinbauteilen, Dosierstation für Eisen – Salzlösung, Natronlauge und Antischaummittel
- **Biogasanlage:**
Niederdruckgasspeicher mit 5000 m³ Nutzvolumen, Gasreinigungs- und Gastrocknungsanlage, Gasfackel, Verrohrung aus Edelstahl
- **Schlammwärmeübertragerstation:**
im Maschinengebäude Faulung mit Umwälzschlamm-pumpen, Impfmischern und 2 Stück Doppelrohrwärmeübertragern mit einer Leistung von je 1.250 kW, Heizungsverteiler, Heizkreispumpen, Verrohrung aus Edelstahl
- **Faulschlammkonditionierung:**
Umbau der vorhandenen 2 Stück Eindicker zum Faulschlammkonditionierungsbecken, ausgerüstet mit je einem Rührwerk, Pumpen und Verrohrung aus Edelstahl
- **Zentratspeicher**
2 Stück Zentratspeicher, ausgerüstet mit je einem Rührwerk, Pumpen und Verrohrung aus Edelstahl, Abluftbehandlung mit einem Volumenstrom von 6.000 m³/h



- **Maschinengebäude Faulung:**

Medienkanal mit Rohrleitungen zur Anbindung der Faulung,
4 Stück Bändeindicker zur maschinellen Überschussschlammeindickung mit je
60 bis ca. 120 m³/h Durchsatzleistung, 2 Stück FHM – Stationen zur
Aufbereitung des Flüssigpolymers, Schalt- und Steueranlage für die maschinelle
Eindickung, Verrohrung aus Edelstahl
Flüssigschlammannahme und –aufbereitung, bestehend aus zwei Straßen mit je
1 Stück Kreiselpumpe, 1 Stück Siebmaschine mit 30 m³/h Durchsatzleistung und
1 Stück Exzenterpumpe, Verrohrung aus Edelstahl
Abluftbehandlung für Schlammischbecken, Flüssigschlammannahme und
maschinelle Überschussschlammeindickung mit einem Volumenstrom von
11.800 m³ / h, bestehend aus Ventilator, Photoionisationsanlage und einem 38 m
hohen separaten Schornstein am Erschließungsturm Faulbehälter

- **Erweiterung statische PS-Eindickung:**

Umbau der vorhandenen 3 Stück statischen Primärschlammeindicker,
ausgerüstet mit je 1 Stück Primärschlamm- und Überschuss-schlammpumpe,
Abluftventilator und Anschluss an den Bestand mit Edelstahlrohrleitungen für
Abluft und Schlamm

Auftragssumme: netto 8.358.000,00 €

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden

Eine umfassende Darstellung zur Kläranlage Dresden – Kaditz, Ausbau der
Schlammbehandlung mit einer Faulungsanlage und Biogasverwertung ist im Rundbrief
Nummer 40 / April 2012 vom Landesverband Sachsen / Thüringen der Deutschen
Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. erschienen. Wir erlauben
uns diese Veröffentlichung als Anlage beizufügen.

