

Kläranlage Köthen Erneuerung Zentrifugen Faulschlammwässerung

Kenndaten:

- Ausbaugröße Kläranlage: 45.000 EW
- Anlagenkonzept 1 x Betrieb
- Entwässerungsstufe: 1 x Reserve
- Durchsatzleistung 20 m³/h
- je Zentrifuge: 700 kg TS/h
- Entwässerungsleistung je Zentrifuge:
Austrags-Feststoffgehalt: ≥ 28 % TR
Abscheidegrad: ≥ 98 %



neue Entwässerungszentrifugen

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Objektüberwachung

Beschreibung:

Für die Erneuerung der Schlammwässerungsstufe auf der KA Köthen bestand akuter Handlungsbedarf, da durch den Maschinenhersteller die serienmäßige Ersatzteilproduktion aufgekündigt wurde. Die Maßnahmen zur Erneuerung umfassen im Wesentlichen den Ersatz der vorhandenen Maschinenteknik durch die aktuelle Generation heutiger Hochleistungszentrifugen einschl. zugehöriger Anpassungen an Bautenstand und Rohrleitungsperipherie. Im Zuge der Erneuerung wird gleichzeitig die Anlagensicherheit durch Schaffung einer vollständig redundanten Entwässerungslinie erhöht, die eine hohe Anlagenflexibilität für den Anlagenbetreiber gewährleistet. Unterstützend zur Grundlagenermittlung und Vorplanung wurde ein großtechnischer Entwässerungsversuch durchgeführt, der die höhere Leistungsfähigkeit der neuen Maschinengeneration bestätigt. Zur Untermuerung der Investitions- und Prozesssicherheit sowie zur Festlegung realistischer Anforderungen an die zu erneuernde Maschinenteknik wurden zusätzlich Untersuchungen zum Entwässerungs- und Konditionierungsverhalten im Rahmen großtechnischer Versuche durchgeführt.