

Kläranlage Dresden-Kaditz, Erweiterung Belebungsanlage - vorgeschaltete Denitrifikation

2. Bauabschnitt: 2013 bis 2018

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 890.000 EW
- Max. Trockenwetterzufluss: 8.000 m³/h
- Mischwasserzufluss: 14.400 m³/h
- Volumen Erweiterung: 48.000 m³
(Sofortausbau)



Erweiterung Belebungsanlage, 2. Bauabschnitt

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfs- und Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- örtliche Bauüberwachung
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Beschreibung:

Durch die weitere Entwicklung des Einzugsgebietes hat die Kläranlage Dresden-Kaditz ihre Kapazitätsgrenze erreicht. Zudem ist eine Erneuerung der im 1. Bauabschnitt zur vorgeschalteten Denitrifikation umgebauten Altanlage aus bautechnischen Gründen erforderlich. Durch die Planung als zweistufigen Ausbau, die Anwendung des Konzeptes der Kaskadendenitrifikation, die Berücksichtigung der Ergebnisse einer dynamischen Simulation und die parallel durchgeführte Optimierung der Nachklärbecken zur Leistungsverbesserung konnte der erforderliche Umfang der Beckenerweiterung im Sofortausbau reduziert werden. Die prognostizierte zukünftige Belastungsentwicklung wurde planerisch in einem Endausbau berücksichtigt, der später ohne Beeinträchtigung des Kläranlagenbetriebs umgesetzt werden kann. Neben der Errichtung neuer Becken im Bereich der vorgeschalteten Denitrifikation erfolgt im Sofortausbau eine Erhöhung der Kapazität zur Druckluftherzeugung und Belüftung und sowie zur Rücklaufschlammförderung. Alle Maßnahmen werden bei laufendem Kläranlagenbetrieb bei gleichzeitiger Einhaltung der Überwachungswerte durchgeführt.