

Klimaschutz-Teilkonzept für die Kläranlage Dessau-Roßlau

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 185.000 EW
- Anschlussgröße EW_{60} : ca. 128.000 EW
- Mechanik:
Rechen, Sandfang, Vorklärung
- Biologie:
einstufige Belebung, vierstraßig
- Schlammbehandlung:
Faulung mit Vor- und Nacheindickung,
Entwässerung, Gasverwertung mit BHKW



Kläranlage Dessau-Roßlau

Leistung:

- Beschreibung des Ist-Zustandes
- Ermittlung Energie-, Wärme- und CO_2 -Bilanz
- Potenzialanalyse / Kennwertevergleich
- Erstellung Maßnahmenkatalog zur verfahrenstechnischen und energetischen Optimierung
- Durchführung Strömungssimulation Belebungsbecken
- Betriebsdatenauswertung nach A 198
- Verfahrenstechnische Nachrechnung der Kläranlage
- Konzept für die Öffentlichkeitsarbeit

Beschreibung:

Die Kläranlage Dessau-Roßlau bietet gute Ansatzpunkte für Energieeinsparungen. Nach positivem Bescheid im Rahmen des Förderprogrammes „Klimafreundliche Abwasserbehandlung“ des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Klimaschutzinitiative) wurde die Erstellung eines Klimaschutz-Teilkonzeptes beauftragt. In die Erarbeitung dieses Konzeptes fließen Betrachtungen über mögliche Einsparpotenziale zur Optimierung und Effizienzsteigerung der Anlagentechnik, des Anlagenbetriebes und der Anlagenüberwachung ebenso ein wie Untersuchungen zur Nutzung der elektrischen und Wärmeenergie sowie möglichen Emissionsreduktionen.

Durch Aufgliederung in kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen werden innerhalb des Klimaschutz-Teilkonzeptes Möglichkeiten zur wirtschaftlichen, energieeffizienten, nachhaltigen und ressourcenschonenden Umsetzung der Erkenntnisse aufgezeigt.