

Kläranlage Bielefeld-Brake - Verfahrenstechnische und energetische Optimierung

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 262.000 EW
- Auslastung: 210.000 EW
- Stromverbrauch
vorher: 30 kWh/EW-a
- Stromverbrauch
nachher: 24 kWh/EW-a



Kläranlage Bielefeld-Brake

Leistung:

- Ermittlung der Belastung nach DWA A -198
- Überprüfung der Leistungsfähigkeit aller Anlagenteile
- Energetische Feinanalyse nach Handbuch „Energie in Kläranlagen (NRW)“
- Begleitung der Umsetzung der Sofortmaßnahmen

Beschreibung:

Die Optimierung der Kläranlage Bielefeld-Brake erfolgt parallel zur Ablösung des vorhandenen Automatisierungs- und Prozessleitsystems. Zu diesem Zweck werden vor bzw. nach der Optimierung Funktionsbeschreibungen für den Ist- bzw. Soll-Zustand erarbeitet.

Die Kläranlage Brake arbeitet im Verbund mit der Anlage in Heepen, wo die gesamte Schlammbehandlung für beide Klärwerke durchgeführt wird. Die anteiligen Prozesswässer werden allerdings wieder zum Standort Brake rückgeführt.