



Kläranlage Brunsbüttel Optimierung

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 18.500 EW
- Auslastung: 13.000 EW
- spez. Stromverbrauch: 54 kW h/EW · a



Kläranlage Brunsbüttel

Leistung:

- Grobanalyse von Verfahrenstechnik und Energiesituation durch Gegenüberstellung der Ist- und Sollsituation der Kläranlage anhand von allgemein anerkannten Kennwerten der Abwassertechnik. Erarbeitung eines Maßnahmenkataloges, dessen kurzfristige Umsetzung wirtschaftlich ist und ohne bauliche Veränderungen realisiert werden kann. Nachweis des Einsparpotentials dieser Sofortmaßnahmen von ca. 36.000 € pro Jahr.

Beschreibung:

In dieser Grobanalyse wurde die verfahrenstechnische und energetische Qualität der Kläranlage Brunsbüttel mit relativ geringem Aufwand grob beurteilt und eine Empfehlung über die sinnvollen weiteren Schritte abgegeben. Diese Empfehlung stützt sich auf eine Beurteilung der verfahrenstechnischen und energetischen Mängel sowie einer groben Beurteilung der verfahrenstechnischen (Probleme der aktuellen Verfahrensführung, Schlammalter und Sauerstoffverbrauch der Belebung, spez. Gasproduktion, etc.) und energetischen (einwohnerspezifischer Elektrizitätsverbrauch der Gesamtanlage, Grad der energetischen Klärgasnutzung, Eigenversorgungsgrad Wärme, etc.) Qualität aufgrund des Vergleichs mit den v. g. Beurteilungskriterien. Zusätzlich wurden Sofortmaßnahmen aufgezeigt, deren Realisierung der Anlagenbetreiber aufgrund der betrieblichen Voraussetzungen (Umbaumaßnahmen nicht notwendig) sofort umsetzen kann.

Auftraggeber:

Schleswig Abwasser GmbH
Bismarckstraße 67 - 69
24534 Neumünster

Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Lau
Tel.: 0 43 21 - 49 90 - 300