

Kläranlage Aurich - Haxtum Optimierung und Erneuerung der Nachklärung

Kenndaten:

- Kläranlagengröße: 86.000 EW
- durchschnittl. Abwasser-
menge: 7.800 m³/d
- NKB-Durchmesser: 29,7 m
- Volumen: 2.485 m³
- Beckentiefe außen: 3,52 m



Nachklärbecken mit optimiertem Zulauf

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung, örtliche Bauüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

Beschreibung:

Bestandteil der Abwasserreinigung sind zwei Nachklärbecken aus den Jahren 1963 und 1993. Bei ungünstigen hydraulischen Betriebszuständen, z. B. bei Starkregen, kam es zeitweilig zu unerwünschtem Schlammabtrieb. Über eine Strömungssimulation konnte nachgewiesen werden, dass u. a. die relativ hoch angeordneten Stengeleinläufe des Einlaufbauwerkes dies verursachten.

Deshalb wurde bei einem Becken das Einlaufbauwerk mit einer festen Tauchwand hydraulisch optimiert. Des Weiteren wurden die stark abgenutzten und korrodierten Bodenräumer und das Schwimmschlammschild komplett erneuert. Die Beckenkronen der Räumerlaufbahn waren so stark angegriffen, dass der Beton saniert werden musste. Zusätzlich wurden die Beckenkronen mit einer beheizbaren Abdeckung ausgerüstet.

Der Betrieb hat inzwischen gezeigt, dass sich das Schlammrückhaltevermögen des Nachklärbeckens stark verbessert hat, so dass auch das zweite Becken in ähnlicher Form optimiert werden soll.