



Abwasserreinigung Kläranlage Aurich - Haxtum Erweiterung der Biologie, Anlagentechnik und Gebäude

Kenndaten:

- Ausbaugröße: rd. 98.000 EW
- Mischwassermenge: 1.200 m³/h
- Belebungsbecken: rd. 16.250 m³
- Luftmenge: 2.400–8.300 m³/h
- Bauwerkslänge: 40,2 m
- Bauwerksbreite: 37,15 m
- Selektorbecken: 400 m³



Erweiterung der Biologie der KA Aurich-Haxtum

Leistung:

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

Beschreibung:

Der Nettoeregietrieb (NRB) Stadtentwässerung der Stadt Aurich betreibt die Kläranlage Aurich-Haxtum welche bei der letzten Erweiterung auf rd. 64.000 EW ausgelegt wurde. Bei einer Zulaufbelastung von rd. 86.000 EW wurde die Belebungsstufe daher oberhalb der Kapazitätsgrenze betrieben, weshalb die Erweiterung der vorhandenen Biologie zwingend notwendig wurde. Die zwei vorhandenen Belebungsbecken wurden im laufenden Betrieb von 9.300 m³ auf insgesamt 16.250 m³ erweitert und mit 16 neuen Rührwerke und ca. 2.300 Membranbelüfter ausgestattet. Die Belebungsluftversorgung erfolgt über drei Verdichter, die in einer neuen Gebläsehalle untergebracht sind. In dieser neuen Halle sind ebenfalls eine neue Schlammannahmestation und die Schaltanlagen untergebracht. Die Umrüstung von zwei vorhandenen Becken zu aeroben Selektorbecken wird zukünftig die flockenbildenden Schlamm Bakterien in ihrem Wachstum unterstützen und damit das Wachstum der fadenbildenden Bakterien hemmen. Nach Inbetriebnahme der neuen Becken beträgt die Ausbaugröße der Gesamtanlage rd. 98.000 EW.