



ANLAGENTAUSCH FÜR MEHR ZUVERLÄSSIGKEIT UND EFFIZIENZ

REFERENZ: WINDECK | DEUTSCHLAND

Die Aggregate eines Regenüberlaufbeckens (RÜB) der Gruppenkläranlage Hamm-Windeck-Wissen (NRW) mussten im Juli 2021 verschleißbedingt erneuert werden. HOMA bot eine zuverlässige und energiesparende Lösung an.

Herausforderung:

Modernisierung eines Beckenreinigungssystems, das eine optimale Reinigungsleistung bei energieeffizientem Betrieb gewährleistet.

Verbaute Komponenten:

2 x BR100BF/CR

2 x MXS2351-ET74

1 x MXS2328-C24

Geschäftsfeld:

Industrie- und Abwassertechnik

Die Gruppenkläranlage Hamm-Windeck-Wissen wurde in den letzten Jahren kontinuierlich bis auf eine Leistung von 40.000 EWG ausgebaut. Das in den drei Gemeinden anfallende Abwasser aus Haushalten und Gewerbe wird zusammen mit Oberflächenwasser der Kläranlage zugeführt und aufbereitet. Bei Starkregenereignissen besteht die Gefahr, dass die anfallende Abwassermenge nicht vollständig von der KA aufgenommen werden kann. Daher sind vor der Anlage Regenüberlaufbecken vorgeschaltet.

In einem dieser Regenüberlaufbecken mussten aufgrund des verschleißbedingten Ausfalls neue Reinigungs- und Entleerungsanlagen eingebaut werden. Die Wahl fiel dabei auf zwei Injektorstrahler des Typs BR100BF/CR mit jeweils einer MXS-Pumpe von HOMA, die mit dem wirkungsstar-

ken EffTec-Motor und dem energieeffizienten Einkanal-Laufrad ausgestattet sind. Dank der permanenten Motorkühlung der EffTec-Aggregate durch das integrierte PermaCool-System ist ein längerer Reinigungsbetrieb des Beckens als vorher möglich. Zudem wurde die Aufstellung der Injektorstrahler von horizontal in vertikal geändert, um das Reinigungsergebnis weiter zu verbessern. Darüber hinaus wurde auch eine Entleerungspumpe erneuert. Wieder wurde sich für eine MXS-Pumpe von HOMA als Nachfolgemodell der bisherigen Anlage entschieden.

Das Ergebnis ist aus Sicht von HOMA und des Betreibers zufriedenstellend. Die Rückmeldungen der Verbandsgemeinde sind sehr positiv, sowohl in Bezug auf Reinigungsleistung als auch Zuverlässigkeit.

PROJEKTBILDER

