

von  
Abwasser  
zu  
Löschwasser

## MBR Kompaktanlage

BETREUUNGSZENTRUM ASCHERSLEBEN,  
DEUTSCHLAND

WÖRZ  HELBIG

Das Betreuungszentrum Aschersleben in Sachsen-Anhalt ist eine Senioren-Wohnanlage mit 72 Plätzen. Die Einrichtung ist nicht an das kommunale Abwasser-Netz angeschlossen und betrieb bisher eine eigenständige Abwasserentsorgung über einen Tauchscheiben-Reaktor. Da die bestehende Anlage nicht mehr den aktuellen Reinigungsanforderungen genügte, wurde sie durch eine MENA-Water Kompaktanlage mit MBR Technologie ersetzt.

Das Abwasser fließt nach Absetzung in einem bestehenden Vorklär-Schacht der biologischen Reinigungsstufe zu. Die Belebung ist mittels separat eingehausten Gebläsen und E-FLEX Belüftungssystem realisiert. Aus dem unterirdischen Belebungsbecken wird das Wasser-Belebtschlamm-Gemisch über die Membranfiltrationsanlage zirkuliert und das Filtrat über einen integrierten Rückspülbehälter in einen unterirdischen Klarwasserspeicher geleitet. Das Klarwasser der Anlage befüllt einen naheliegenden Feuerlöschteich, dessen Überlauf über ein Schilfbeet in den Vorfluter geleitet wird.

Die Planung des neuen Abwasserkonzepts erfolgte unter Federführung des Ingenieurbüros für Abwassertechnik Payer GmbH, die Bauausführung der Erd- und Betonarbeiten wurde an eine lokale Baufirma vergeben. Liefer- und Leistungsumfang der MENA WATER GmbH bestand in Fertigung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme der MBR Kompaktanlage inklusive aller benötigten Ausrüstungskomponenten für den Klärprozess. Projektstart war Ende 2014. Nach unweatherbedingter Überschwemmung des Bauplatzes im Winter erfolgte die Anlageninstallation und Inbetriebnahme dann im April 2015.



### PROJEKTUMFANG

- MENA-Water Kompaktanlage MW25  
25 m<sup>3</sup>/Tag
- Ausrüstung für Belebungs- und MBR-Filtrations-Prozess
- Vor-Fertigung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme

