



# HERMANNSBURG

## Kommunale Kläranlage

12.000 EGW /  $Q_{\text{Zulauf}} 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Die Stadtwerke Bergen betreiben in Hermannsburg eine biologische Abwasserreinigungsanlage mit zwei Belebungsbecken sowie einem vorgeschalteten Anaerob-/Kontaktbecken. 2021 mussten die in den beiden Umlaufbecken installierten Tellerbelüfter getauscht werden. Dabei entschied man sich für eine clevere Variante der AEROSTRIP® Streifenbelüfter.

ANZAHL DER BECKEN	2
GESAMTVOLUMEN	3.420 m <sup>3</sup>
WASSERTIEFE (MIN/MAX)	2,0 /2,7 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 136 kg O <sub>2</sub> /h
LUFTMENGE	max. 2.168 Nm <sup>3</sup> /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	136

## MEHR LEISTUNG MIT AEROSTRIP® MODULEN

**Plattenbelüfter** zeichnen sich durch gute Effizienz, lange Lebensdauer und einfache Montage aus.

**Streifenbelüfter** haben bei gleicher Lebensdauer eine höhere Effizienz, beanspruchen jedoch etwas mehr Zeit für die Montage.

**AEROSTRIP® Module** verbinden das Beste aus beiden Welten: Diese werden vormontiert an die Kläranlage geliefert und sind mit wenigen Handgriffen montiert.

Die Luftzufuhrleitungen werden der erforderlichen Durchsatzmenge entsprechend dimensioniert, was den Druckverlust minimiert. Die Abstände zwischen den Belüfrestreifen schaffen große Grenzflächen zwischen den aufsteigenden Luftblasen und dem Abwasser. Daraus resultiert eine sehr effiziente Sauerstoffzufuhr. Durch einen Sauerstoffeintragstest in Rein- und Abwasser konnte die Leistungsfähigkeit der AEROSTRIP® Module



bestätigt werden: Die Garantiewerte wurden haushoch übertroffen.

Eine Besonderheit dieser Anlage ist die geringe Wassertiefe von 2,0 m in BB1 bzw. 2,7 m in BB2. Mit einer gemessenen Sauerstoffausnutzung von  $> 35 \text{ g}/\text{Nm}^3_{\text{MET}}$  machen sich die AEROSTRIP® Streifenbelüfter selbst unter diesen Randbedingungen rasch bezahlt.

# AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT