



LINZ - ASTEN

Kommunale Kläranlage

1.200.000 EGW / $Q_{Zulau\text{f}}$ 235.000 m³/d

Linz ist oberösterreichische Landeshauptstadt und die drittgrößte Stadt Österreichs. Sie betreibt im Ortsteil Asten die zweitgrößte kommunale Kläranlage der Alpenrepublik. Im Jahr 2001 wurde diese Anlage mit AEROSTRIP® Streifenbelüftern ausgestattet. 20 Jahre später wurde erweitert: natürlich wieder mit AEROSTRIP®.

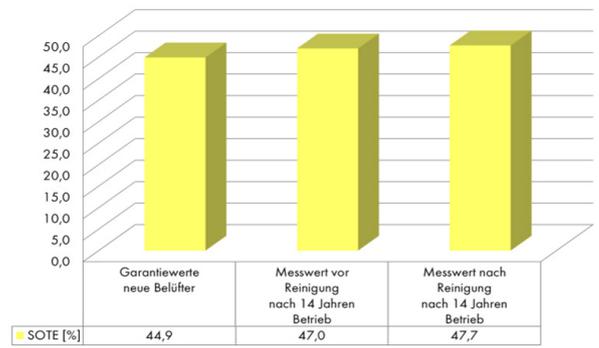
ANZAHL DER BECKEN	8
GESAMTVOLUMEN	101.000 m ³
WASSERTIEFE	7,4 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 8.000 kg O ₂ /h
LUFTMENGE	max. 66.000 Nm ³ /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	2.688

ZWEI JAHRZEHNTE KONSTANT HOHE LEISTUNG

20 Jahre: So lange waren die rund 2.700 AEROSTRIP® Streifenbelüfter an der Kläranlage Linz ununterbrochen im Einsatz. Eine Abnahme der Effizienz war während dieser Zeitspanne nicht feststellbar.

Diese außergewöhnliche Langzeiteffizienz wurde bereits nach 14 Betriebsjahren einem eingehenden Test unterzogen. Dazu wurde eines der Becken (13.000 m³) entleert, von unterschiedlichen Stellen insgesamt 8 Belüfterelemente entnommen und einem Sauerstoffeintragsversuch in Reinwasser unterzogen.

Die Ergebnisse waren erstaunlich: Die gebrauchten AEROSTRIP® Elemente erreichten die gleiche Sauerstoffeintrags-effizienz wie im Neuzustand 14 Jahre zuvor. Gleiches galt nach der Reinigung auch für den gemessenen Druckverlust.



In den Jahren 2021 und 2022 wurde die Kläranlage erweitert. Hierbei entschied sich der Betreiber aufgrund der äußerst positiven Betriebserfahrung der vergangenen 20 Jahre erneut für AEROSTRIP®.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT