



LINZ - ASTEN

Kommunale Kläranlage

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

Anzahl der Becken:	8
Gesamtvolumen:	92.000 m ³
Wassertiefe:	7,4 m
SOTR <small>Standard Oxygen Transfer Rate:</small>	9.740 kgO ₂ /h
Luftmenge:	73.600 Nm ³ /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	3.328

Linz ist nicht nur oberösterreichische Landeshauptstadt sondern auch 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®.

20 Jahre Betrieb - konstant hohe Leistung

20 Jahre: So lange waren die rund 3.300 AEROSTRIP® Streifenbelüfter an der Kläranlage Linz ununterbrochen im Einsatz. Eine Abnahme der Effizienz war während dieser Zeitspanne nicht zu erkennen.

Diese außergewöhnliche Langzeiteffizienz wurde bereits nach 14 Betriebsjahren einem eingehenden Test unterzogen. Dazu wurde eines der Becken (12.000 m³) entleert, von unterschiedlichen Stellen insgesamt 8 Belüferelemente entnommen und einem Sauerstoffeintragsversuch in Reinwasser unterzogen.

Die Ergebnisse waren erstaunlich: Die gebrauchten AEROSTRIP® Elemente erreichten

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT

die gleiche Sauerstoffeintragungseffizienz wie im Neuzustand 14 Jahre zuvor. Gleiches galt nach der Reinigung auch für den gemessenen Druckverlust. 2021/22 wurde die Kläranlage erweitert. Hierbei entschied sich der Betreiber aufgrund der äußerst positiven Betriebserfahrung der vergangenen 20 Jahre erneut für AEROSTRIP®.

SOTE [%] - Standard Oxygen Transfer Efficiency

