



STRASS I. Z.

Kommunale Kläranlage

TRIPLE A

250.000 EGW / $Q_{Zulau\text{f}}$ 30.000 m³/d

Anzahl der Triple-A-Becken:	2
Gesamtvolumen:	4.316 m ³
Wassertiefe(min/max):	3,3 m/ 2,7 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	max. 330 kgO ₂ /h
Luftmenge:	max. 5.800 Nm ³ /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	270

Die Kläranlage Strass im Zillertal reinigt die Abwässer der touristisch geprägten Täler Achental, Inntal und Zillertal (AIZ) und arbeitet seit 2005 energieautark.

Bei der von 2019 bis 2021 durchgeführten Verfahrensumstellung auf das zukunftssträchtige Triple A-Verfahren war AEROSTRIP® ein gewichtiger Baustein auf dem Weg zum Erfolg.

TRIPLE A: +50% Kapazität mit AEROSTRIP®

Das AAA*-Verfahren ist besonders zur Kapazitätssteigerung von Anlagen geeignet. Anstatt einer baulichen Erweiterung wird dabei die bestehende Anlageninfrastruktur effizienter genutzt.

An der ARA Strass konnte dies mittels Umwandlung der Zwischenklärung zu einer TripleA-Hochlaststufe erreicht werden. Die komplexe systemspezifische Verrohrung sowie bauwerksbedingt unterschiedliche Niveaus der einzelnen Belüfterfelder stellten dabei höchste Anforderungen an die Flexibilität des Belüftungssystems. AEROSTRIP® konnte diese mit einer gleichmäßig verteilten Anordnung außergewöhnlich gut erfüllen.

*) AAA = Alternierende aktivierte Adsorption

Mit dieser Verfahrensänderung erfuhr die Anlage eine Kapazitätssteigerung von 167.000 EW₁₂₀ auf 250.000 EW₁₂₀. Das entspricht einem Plus von 50 % - und dies bei Investitionskosten von nur 42 % im Vergleich zu einer baulichen Erweiterung. Ein überzeugender Grund für die Entscheidung zugunsten Triple A!



AEROSTRIP® ist dank verschiedener Belüfterlängen und flexibler Einbaumöglichkeiten das optimale Belüftungssystem für dieses innovative Verfahren, welches übrigens auch die komplette Umwälzung ausschließlich mit Druckluftenergie bewältigt.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT

www.aerostrip.at