



STRASS IM ZILLERTAL

Kommunale Kläranlage

TRIPLE A

250.000 EGW / $Q_{\text{Zulauf}} 30.000 \text{ m}^3/\text{d}$

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 Triple A-Verfahren war AEROSTRIP® ein gewichtiger Baustein auf dem Weg zum Erfolg.

ANZAHL DER BECKEN	2
GESAMTVOLUMEN	4.316 m ³
WASSERTIEFE (MIN/MAX)	2,7 / 3,3 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 330 kg O ₂ /h
LUFTMENGE	max. 5.800 Nm ³ /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	270

50 % MEHR KAPAZITÄT MIT AEROSTRIP®

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

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

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.



AEROSTRIP® ist dank verschiedener Belüfterlängen und flexibler Einbaumöglichkeiten das optimale Belüftungssystem für dieses innovative Verfahren. Dank dieser feinblasigen Belüfter wird hier übrigens auch die komplette Umwälzung ausschließlich durch Druckluftenergie bewältigt.

*| AAA = Alternierende aktivierte Adsorption

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT