



SARNERAATAL

Kommunale Kläranlage

49.000 EGW / Q_{Zulauf} 14.000 m³/d

Anzahl der Becken:	3
Gesamtvolumen:	9.828 m ³
Wassertiefe:	7,0 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	max. 370 kg O ₂ /h
Luftmenge gesamt:	max. 3.000 Nm ³ /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	288

Die in der Gemeinde Alpnach errichtete ARA Sarneraatal wurde 1978 eröffnet und reinigt die Abwässer der gesamten Region um Lungern- und Sarnersee.

Bei der Erweiterung der Anlage setzte der Betreiber auf eine neue Technologie: Von der WABAG Wassertechnik AG erfolgreich etabliert, läuft im Sarneraatal seit 2019 die erste Schweizer Kläranlage mit dem innovativen Nereda®-Verfahren.

AEROSTRIP® und granulierter Schlamm: Eine hocheffiziente Kombination!

Die Steigerung der Effizienz traditioneller Belebtschlammverfahren steht im Vordergrund der modernen Abwasserbehandlung.

Da das Streben nach leistungsstarken Prozessen auf kleinem Raum zunimmt und Energieeffizienz zu einem immer dringlicheren Thema für Kläranlagen wird, ist die innovative AGS-Technologie eine ausgezeichnete Wahl: Hier kommt anstelle von suspendiertem Belebtschlamm **a**erober **g**ranulierter **S**chlamm (AGS) zum Einsatz, welcher dank höherer Bakteriendichte eine höhere Abbaurate bei gleichem Volumen erzielt.

Die Kombination der AGS-Technologie mit AEROSTRIP® Streifenbelüftern führt zu einer besonders effizienten und nachhaltigen Abwasserbehandlung: Kein anderes Belüfersystem passt so gut zwischen die für die AGS-Technologie typischen Rohrleitungen und liefert dabei eine so hohe Leistung.

An der ARA Sarneraatal konnte ein weiteres Mal die außergewöhnliche Effizienz der AEROSTRIP® Streifenbelüfter nachgewiesen werden: Im Rahmen eines Sauerstoffzufuhrtests vor Ort wurde ein Sauerstoffertrag (SAE) von 5,31 kg O₂/kWh gemessen.

Inzwischen haben sich auch in den Niederlanden, Deutschland, Großbritannien, Irland, Südafrika, Indien und Saudi-Arabien Betreiber von AGS-Anlagen aus gutem Grund für AEROSTRIP® entschieden.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT

www.aerostrip.at