



RICHTERSWIL

Kommunale Kläranlage

22.500 EGW

Die Gemeinde Richterswil liegt am Südufer des Zürichsees und zählt insgesamt ca. 13.000 Einwohner.

Die örtliche Kläranlage musste nach 32 Betriebsjahren saniert werden und vertraut seit dem Jahr 2017 auf das Belüftungssystem von AEROSTRIP®.

ANZAHL DER BECKEN	4
GESAMTVOLUMEN	1.462 m ³
WASSERTIEFE	4 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 220,1 kg O ₂ /h
LUFTMENGE	max. 2.357 Nm ³ /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	208

NEUE MASSSTÄBE IN DER PRAXIS

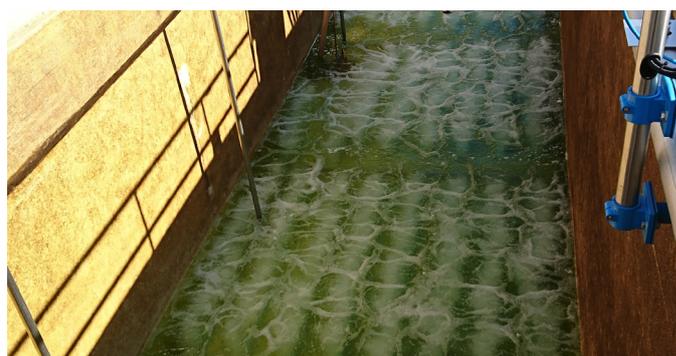
Vertrauen ist gut; Kontrolle ist besser. Das haben sich auch die Betreiber der ARA Richterswil gedacht und die garantierten Sauerstoffeintragswerte des neuen Belüftungssystems durch ein unabhängiges Ingenieurbüro prüfen lassen.

Vor allem die für das installierte AEROSTRIP® System errechnete Sauerstoffausnutzung (SSOTR) von 24,5 Gramm pro Nm³ und m Einblastiefe wurde vom Betreiber angezweifelt, gelten doch in der Branche Werte >18 Gramm als allzu optimistisch.

Der durchgeführte Sauerstoffzufuhrtest vor Ort bewies jedoch das Gegenteil:

In der Regel sinkt der SSOTR eines Belüftungssystems mit zunehmender Belastung und ist bei Maximallast am niedrigsten. Deshalb wurden auch in Richterswil die Leistungsdaten für den Betriebsfall „Maximallast“ überprüft.

Die von AAB - Dr. Frey durchgeführte Messung ergab trotz höchster Anforderung einen SSOTR von 26* Gramm pro



Nm³ und m Einblastiefe. Das übersteigt nicht nur den errechneten Wert um 6 %, sondern liegt vor allem stolze 44 % über dem branchenüblichen Wert von 18 Gramm!

Damit ist erwiesen, daß das perfekte Zusammenspiel von Planungserfahrung und Produktqualität auch in der Praxis zu beeindruckenden Ergebnissen führt.

*) bezogen auf Standardbedingungen (20°C, 1013hPa)

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT