



VERONA

Kommunale Kläranlage

410.000 EGW

Verona ist die Hauptstadt der gleichnamigen italienischen Provinz im Nordosten des Landes und bekannt als Schauplatz von „Romeo und Julia“. Ihr historisches Zentrum entlang der Etsch gehört seit vielen Jahren zum UNESCO-Weltkulturerbe. Weniger bekannt ist die Tatsache, dass die Kläranlage der Stadt seit dem Jahr 2006 als eine der energieeffizientesten Anlagen Italiens gilt.

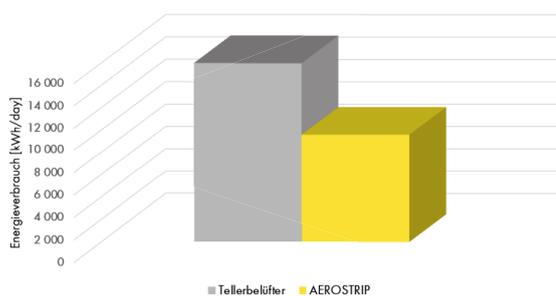
ANZAHL DER BECKEN	6
WASSERTIEFE	4,08 m
SOTR (Standard Oxygen Transfer Rate)	max. 3.338 kg O ₂ /h
LUFTMENGE	max. 40.000 Nm ³ /h
AEROSTRIP® BELÜFTER GESAMT	1.065

40 % EINSPARUNG DANK AEROSTRIP®

Im Jahr 2006 entschied sich die Stadtverwaltung von Verona, das bis dahin installierte Tellerbelüftungssystem aufgrund der zu hohen Energiekosten durch die deutlich effizienteren AEROSTRIP® Streifenbelüfter zu ersetzen. Diese Entscheidung fiel, nachdem die Verwaltung eine detaillierte Analyse der Betriebskosten durchgeführt und dabei festgestellt hatte, dass das bisher verwendete System nicht mehr den Anforderungen an Energieeffizienz und Kosteneinsparung entsprach. In fünf Becken der Anlage wurden damals insgesamt 872 AEROSTRIP®s installiert, um eine optimale Sauerstoffzufuhr und damit eine bessere Reinigungsleistung zu gewährleisten.

Dank dieser Maßnahme konnte der Energieverbrauch für die Belüftung um rund 40 % gesenkt werden, was eine erhebliche Einsparung darstellt. Bei Stromkosten von 12 Cent pro kWh bedeutete diese Reduktion eine jährliche Einsparung von ca. 280.000 EUR, was nicht nur die Betriebskosten der Stadt deutlich senkte, sondern auch zur raschen Amortisation der Investitionskosten führte.

Kläranlage Verona
Energieverbrauch vor und nach der Installation von AEROSTRIP® Belüftern



Von diesem beeindruckenden Ergebnis überzeugt, gab der Betreiber bei der jüngsten Erweiterung der Anlage im Jahr 2019 erneut den AEROSTRIP® Streifenbelüftern den Vorzug. In Becken Nr. 6 wurden weitere 184 dieser effizienten Streifenbelüfter installiert. Die Freude der Kommune über das AEROSTRIP® Belüftungssystem ist also auch nach 18 Jahren ungetrübt und bestärkt die Entscheidung von damals.

AEROSTRIP®

fine bubble diffusers by AQUACONSULT