



SÖLDEN

Kommunale Kläranlage

90.000 EGW / $Q_{\text{Zulauf}} 3.150 \text{ m}^3/\text{d}$

Anzahl der Becken:	4
Gesamtvolumen:	8.448 m^3
Wassertiefe:	8,0 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	2.800 kgO_2/h
Luftmenge:	20.640 Nm^3/h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	880

Sölden ist eines der bekanntesten Schigebiete der Welt und liegt in den österreichischen Alpen. Ein kleines Dorf während der Sommermonate, jedoch ein großer Tourismus - Hotspot im Winter.

Seit 2004 garantiert das AEROSTRIP® System an der KA Sölden das ganze Jahr über die richtige Sauerstoffmenge.

Enorm hoher Betriebsbereich - übertrifft Garantierte Werte

AEROSTRIP® Streifenbelüfter arbeiten in einem Betriebsbereich von 0 bis 120 Nm^3/h je $\text{m}^2_{\text{Belüfterfläche}}$. Dieser ausnehmend große Regelbereich erlaubt es, selbst höchste Belastungsschwankungen, wie sie etwa bei dieser Kläranlage auftreten, zu bewältigen. Im Jahr 2005 wurde das AEROSTRIP® Belüftungssystem nach Inbetriebnahme der Anlage einem Sauerstoffeintragstest durch ein unabhängiges Ingenieurbüro unterzogen. Die O_2 -Ausnutzung (SOTE) wurde mit 45% bei einer Luftmenge von 40 $\text{Nm}^3/\text{h}/\text{m}^2$ garantiert.

Die tatsächlich gemessenen Werte zeigten jedoch eine weit höhere Leistungsfähigkeit des AEROSTRIP® Systems:

SOTE [%] – Standard Oxygen Transfer Efficiency
(Becken 3; $W_t = 8,0\text{m}$)

