

sonicclean – cleaning sensors in liquids

Die Ultraschallreinigung für verschmutzte Sonden



Ihr Vorteil durch unsere Technik:

- › Stromkosten sparen
bis zu -10%
- › Amortisation innerhalb
von 2,5 Jahren
- › Mitarbeiter entlasten –
mehr Kapazitäten schaffen
- › Für O₂- und pH-Sonden

Saubere Sonden – exakte Messungen!



sonicclean hält den Schmutz von Ihren Messsonden fern, stellt die Sauberkeit dauerhaft sicher und verhindert somit verfälschte Messungen. Eine Ultraschallreinigung für **Echtzeitdaten-liefernde** in-line Sensoren.

1. Für Sondenreinigung in Kläranlagen

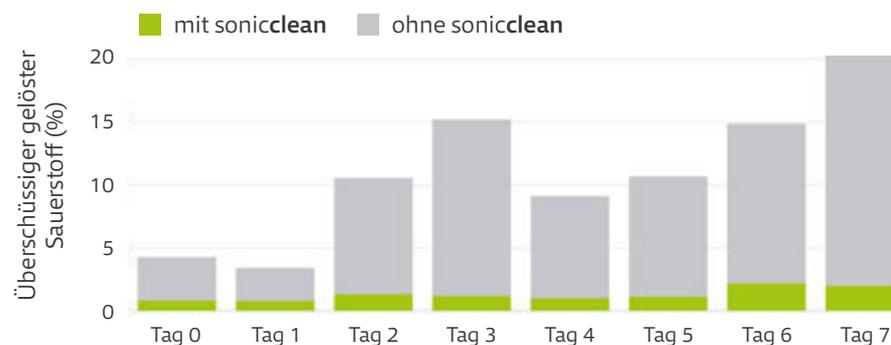


Der Einfluss von Verunreinigungen auf die Messdaten von **O₂-Sonden** wird oftmals unterschätzt. Beläge blockieren den Weg der Sauerstoffmoleküle und vermindern damit den gemessenen Sauerstoffgehalt. In Folge dessen erfasst das Prozessleitsystem die verfälschte Information und zieht darauf basierend suboptimale Schlussfolgerungen. Beispielsweise wird in zu hohem Maß belüftet, was zu einem erhöhten Energieverbrauch führt.

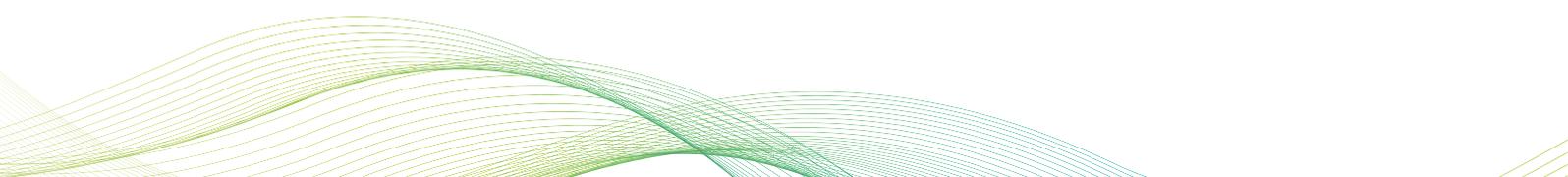
Durch den Einsatz von sonicclean in Kläranlagen wird eine akkurate Messung der Sauerstoffwerte sichergestellt!

- › Energie sparen bei der Belüftung
- › Verlässlicher Status des Sauerstoffgehalts
- › O₂-Sonde bleibt im Prozess
- › Langlebig und robust
- › Auch für pH- und andere Sonden geeignet
- › Europäische und regionale Fördermöglichkeiten

Energie sparen durch effiziente Belüftung:



^
Detaillierte Grafiken und
Anwendungsbeispiele



In Verbindung mit Prozessleitsystemen



Soll die in-line Reinigung mit einem Prozessleitsystem verbunden werden? Mit unserem sonicwipe können Sie die Reinigung gezielt über Ihr Prozessleitsystem steuern. Sie können individuelle Reinigungszyklen einstellen und somit auf spezielle Begebenheiten reagieren. www.usepat.com/produkte/sonicwipe

2. Für Sensorenreinigung in der Industrie



Der Einfluss von Verunreinigungen auf die Messdaten von **pH-Sensoren** wird weitgehend unterschätzt. Verunreinigungen und die Bildung von Schichten blockieren den Weg der Ionen durch die empfindliche Membran des pH-Sensors. Der Effekt wird häufig mit einem intern-bedingten Messwertdrift verwechselt. Der Sensor wird als Gegenmaßnahme neu kalibriert oder die tatsächlichen Prozesswerte anhand der gemessenen Daten geschätzt. Häufiges Nachkalibrieren kann die Lebensdauer des Sensors verkürzen.

Der Einsatz von sonicclean in der Industrie sorgt für genaue, zuverlässige und kontinuierliche Prozessinformation in Echtzeit!

- › Optimierung von Zeit, Qualität und Sicherheit
- › Reduzierter Wartungsaufwand
- › Verminderung von Standzeiten
- › Ultraschall wirkt an dem ganzen pH-Sensor
- › Schonende, effektive Reinigung
- › Auch für O₂- und andere Sensoren geeignet

In kurzer Zeit ein sauberer Sensor:



^
Detaillierte Grafiken und Anwendungsbeispiele



A Verschmutzung des Sensors
B sonicclean aktiviert
C sauberer Sensor nach nur 5 min*

— pH-Messwert mit sonicclean ON

* Die Reinigungszeit ist abhängig vom Grad und der Art der Verschmutzung.

USEPAT

accurate measuring solutions

Das mehrfach ausgezeichnete usePAT-Team um die Geschäftsführer Dr. Stefan Radel & Mag. Georg Heinz besteht aus Experten unterschiedlicher Fachrichtungen. Die Technologie vereint verschiedene Wissenschaftsbereiche wie Ultraschall- & Technologieentwicklung, Maschinenbau, chemische Analytik, Elektronik und Verfahrenstechnik. Darüber hinaus arbeitet usePAT mit Experten aus den Bereichen Spektroskopie, Prozesstechnik, Software, Mikrocontroller und Industrialisierung zusammen.

usePAT ist ein österreichisches Unternehmen mit Sitz in Wien und betreut von hier aus weltweit Kunden. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Ultraschallarmaturen um in-line Messungen in Flüssigkeiten zu verbessern.



„Wir sind stolz und glücklich,
so viel Kompetenz und Begeisterung
in unserem Team zu vereinen!“

Dr. Stefan Radel & Mag. Georg Heinz | Managing Directors, usePAT GmbH

**Für weitere Informationen und Bestellungen
kontaktieren Sie bitte unseren Sales Manager:**

Dr. Michaela Radl
michaela.radl@usepat.com
+43 670 6066582

usePAT GmbH
Schönbrunnerstrasse 231/ 2.01
1120 Wien, Österreich