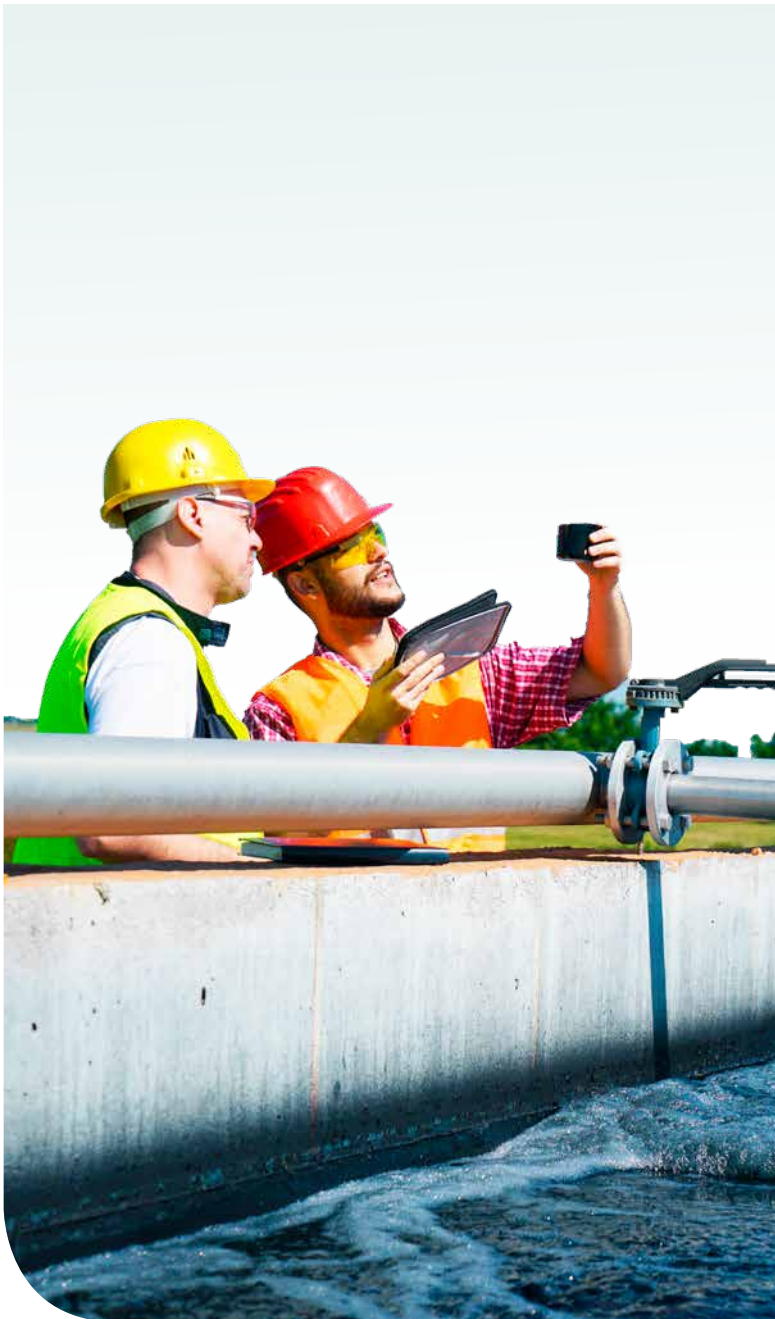


sonic**clean**

by **USEPAT**

sonic**clean** – cleaning sensors in liquids

Ultraschall-Reinigung für verschmutzte Sonden



Ihr Vorteil durch unsere Technik

- Stromkosten sparen bis zu 10 %
- Amortisation innerhalb von 2,5 Jahren
- Mitarbeiter entlasten – Effizienz steigern
- Kompatibel mit diversen Sondentypen

Saubere Sonden - exakte Messungen!

sonic**clean** hält den Schmutz von Ihren Messsonden fern und sorgt somit für genaue Messungen direkt im Prozess. Erhalten Sie korrekte Echtzeitdaten durch kontinuierlich saubere Inline-Sensoren.



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 verfälschten Sauerstoffwerte und zieht darauf basierend suboptimale Schlussfolgerungen. Beispielsweise wird in zu hohem Maß belüftet, was zu einem erhöhten Energieverbrauch führt.

Durch den Einsatz von sonic**clean** in Kläranlagen wird eine exakte Messung der Sauerstoffwerte sichergestellt!

- Saubere O₂-Sonden bleiben im Prozess
- Sonden liefern somit exakte Echtzeit-Daten
- Spart Energie durch optimierte Belüftung
- Effizientes Arbeiten ohne manuelle Reinigung
- Mit sonic**clean** Grenzwerte genauer überwachen
- Langlebiges und robustes Upgrade für Sonden

Reinigung einer Inline-Sauerstoffsonde:

Phase 1: Verschmutzung wächst auf der Sauerstoffsonde auf

Phase 2: sonic**clean** wird aktiviert: Beginn der Reinigung

Phase 3: Verschmutzung wurde beseitigt – die Sonde wird sauber gehalten



Detaillierte
Grafiken und
Anwendungen

In Verbindung mit Prozessleitsystemen



Mit unserem sonic**clean** können Sie die Reinigung gezielt über Ihr Prozessleitsystem steuern. Sie können individuelle Reinigungszyklen einstellen und somit auf spezielle Begebenheiten reagieren.

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.

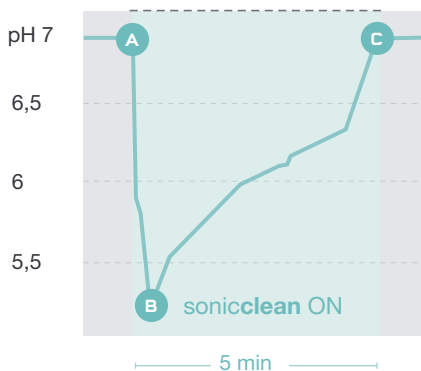
Der Einsatz von sonic**clean** in der Industrie sorgt für genaue, zuverlässige und kontinuierliche Prozessinformationen in Echtzeit!

- ➔ Schonende und effektive Reinigung
- ➔ Optimierung von Zeit, Qualität und Sicherheit
- ➔ Reinigung des gesamten Messkopfes der Sonde
- ➔ Mit diversen Sensoren kompatibel
- ➔ Reduzierter Wartungsaufwand
- ➔ Verminderung von Standzeiten

In kurzer Zeit ein sauberer Sensor:



Anwendungsbeispiele



Verschmutzung des Sensors sonic**clean** aktiviert sauberer Sensor nach nur 5 min*

— pH-Messwert mit sonic**clean** ON

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



» 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

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. Das Team von usePAT besteht aus Experten aus den Bereichen **Spektroskopie, Prozesstechnik, Software, Mikrocontroller und Industrialisierung**.

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

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

Dr. Michaela Radl
michaela.radl@usePAT.com
+43 670 606 65 82

usePAT GmbH
Schönbrunnerstrasse 231/ 2.01
1120 Wien, Österreich



Meeting buchen