

Mikrobiologie und Wasserqualität

Online Monitoring der Wasserqualität

In der Wasserwirtschaft kommt der Qualität des Wassers grösste Bedeutung zu.

TriOS ist Technologieführer im Bereich der optischen Sonden. Ob wir in unseren Gewässern nun Algen, geringste Mengen Öl, Nährstoffe oder polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe detektieren möchten - **TriOS** bietet Sensoren höchster Präzision und Qualität mit bis zu 5 Jahren Garantie.



Mit dem neuen TW Master präsentiert TriOS ein modulares, kompaktes und darüber hinaus sehr ästhetisches System für alle Wasserparameter.

- pH
- Leitfähigkeit
- Sauerstoff
- Trübung **ab 0.005 FNU**
- Feststoff
- UV Spektroskopie | SAK 254
- BSB, CSB, TOC
- PAK, Öl in Wasser
- Chlor
- Blaualgen | Grünalgen
- Organische Stoffe und Trübung
- CDOM, Tryptophan

Real Time Frühwarnsystem für mikrobiologische Belastung

Der **ColiMinder®** informiert vollautomatisch und in Real Time über die gesamte mikrobiologische Belastung - auf Wunsch auch selektiv Enterokokken, E. Coli oder coliforme Keime. Das Messprinzip basiert auf Messung der aktuellen enzymatischen Aktivität der Mikroorganismen.

Einsatzgebiete reichen von Reinstwasser über Wasserquellen bis zum Auslauf einer Kläranlage. Innerhalb von 15min wird die Aktivität von Bakterien, Hefen, Biofilm, Algen und Schimmelpilzen gemessen und ausgegeben. Erhöhen Sie die Sicherheit

der Nutzer Ihres Wassers. Reduzieren Sie die Anzahl manueller Bakterientests auf das Minimum.



- Quellen
- Wasserversorgung
- Badeseen
- Flüsse
- Auslauf Kläranlage
- Wasser Wiederverwendung
- Und vieles mehr



ONLINE Messtechnik

Bereiche

- Wasserversorgung
- Kläranlagen
- Umweltmonitoring
- Obeflächengewässer
- Badeseen
- Schwimmbäder
- Fischzucht
- Industrie

Mikrobiologische Wasserqualität

- Bakterien
- Hefen
- Schimmelpilze
- Biofilme
- Algen
- E. coli / Coliforme - spezifisch
- Enterokokken - spezifisch
- Pseudomonaden
- Legionellen

Chemische Wasserqualität

- pH
- Leitwert
- Trübung
- SAK 254
- Sauerstoff
- Temperatur
- TOC
- Ozon

Abwasser

- Probenahmegeräte

Hand- und Laborgeräte

- Alkalinität
- Wasserhärte
- Chlor
- Ozon
- Legionellen
- E.Coli
- Coliforme Keime
- Legionellen
- RWI
- Crypto
- Pseudomonas

u.v.m



Pseudomonaden - E.coli - Coliforme - MPN



Die MPN-Methode ist ein anerkanntes statistisches Verfahren zur Bestimmung der Keimzahl von Bakterien in einer Probe gemäss ISO9308-2.

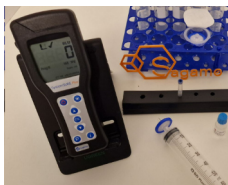
Microbium : Einfachste Handhabung und vollständige normonforme Ergebnisse innerhalb 18-24 Stunden.



Colifast : Erste MPN-Prognosen für E. coli und coliforme Keime bereits nach 45 Minuten. Das vollständige Ergebnis liegt nach 24 Stunden vor. Das Verfahren ist zudem für Pseudomonaden geeignet und als Online-Version zur automatisierten Überwachung erhältlich.

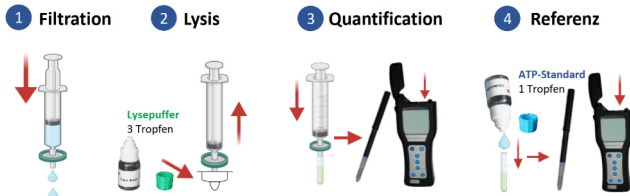
Mikrobiologie in 2 Minuten

SagaMicro ATP® ermöglicht in nur 2 Minuten die mikrobiologische Aktivität in Flüssigkeiten zu messen.



Durch Lysierung des intrazellulären ATP wird nur die aktive Stoffwechselaktivität der im Medium enthaltenen Bakterien gemessen.

So ist eine schnelle Beurteilung der mikrobiologischen Aktivität im Medium möglich.



Legionellen in weniger als 30 Minuten

SuSan® ermöglicht in weniger als 30 Minuten direkt vor Ort eine qualitative Analyse der Legionellenaktivität nach dem Antikörper basierenden ELISA Detektions Prinzip.



Auswertung:

- Serogruppe 1
- Serogruppe 7
- Serogruppe 11
- Serogruppe 2,3,4,6,8,9,10,12,15
- Non pneumophila

ELISA = Enzyme-linked Immunosorbent Assay mit enzymatischer Farbreaktion. Enzyme mit Antikörpern und Substrat werden hinzugegeben.

Sagamo AG
Sinslerstrasse 67
CH- 6330 Cham
www.sagamo.eu
info@sagamo.eu
+41 41 589 6864

Portables Messgerät für 140 Parameter

Water-I.D Prime Lab2.0 ist ein portabler Photometer mit 18 Wellenlängen sowie Anschlüssen für externe Sensoren.



- pH | Redox | Leitfähigkeit | Temperatur
- Trübung | Feststoff | Farbe
- Chlor | Ozon | Sauerstoff
- Alkalinität
- Härte
- Peressigsäure (Wofasteril)
- Tanin | Sulfit | Sulfat | u.v.m

Inline Biofilm Detektion

ALVIM® Sensoren machen Biofilm sichtbar. Bioelektrochemische Signale detektieren bereits geringste mikrobiologische Ablagerungen und informieren über die Stärke des Biofilmes. So steuern und überwachen sie CIP-Reinigungen und helfen, das Hygieneniveau sowie die Effizienz der CIP -Schritte zu sichern, etwa in:



- Filteranlagen
- Wasserleitungen
- Wasserspeichern Knotenpunkten

Sensor mit 1" Anschlussgewinde

Universelle chemische Wasserqualität

Der **Collo®** Liquilyzer überwacht gleichzeitig zwei elektromagnetische Merkmale: Collo-Permittivität (CP) und Collo-Ionenviskosität (CIV) sowie 6 Impedanzwerte.



Er detektiert jegliche Änderungen in Flüssigkeiten - von ionischen Effekten bis hin zu Partikel-, Phasen- und Strukturänderungen.

Anwendungsbeispiele:

- Detektion von Verunreinigungen
- Dosierung von Flockungsmitteln
- Dosierung von Fällmitteln
- KRITIS



Solutions for quality products.

Wasserwirtschaft
Food & Beverage
Chemie | Pharma
Industrie
Umwelttechnik

Mikrobiologische Wasserqualität
Chemische Wasserqualität
Produktfeuchte | NIR | Microwave
Produktqualität | EMF
Probenahmesysteme