

Produktbeschreibung

Mit dem S-Online können Sulfide/H₂S im Abwasser bereits unterhalb der Geruchsschwelle analysiert werden. Sulfid/H₂S in wässrigen Lösungen wird durch die Kopplung einer hocheffektiven Gasextraktion mit einem selektiven Detektionsverfahren bestimmt.

Die Probe wird nach der Dosierung in den S-Online angesäuert, wodurch H₂S-Gas aus den Lösungen ausgetrieben wird. Das Gas gelangt in einen amperometrischen Sensor, der sehr empfindlich H₂S detektiert. So treten keine Störeinflüsse durch die Probenmatrix auf. Selbst spezielle Industrieabwässer (z. B. basische oder mit Kohlenwasserstoffen oder Ammoniak belastete Abwässer) können reproduzierbar und schnell überwacht werden.

Die Abwasserprobe wird automatisch angesaugt. Durch eine automatische Rückspülung ist das System robust und wartungsarm. Der Messbereich ist in einem weiten Bereich je nach Anwendung variierbar.

Der Analysator kann als Basis für die H₂S-angepasste Regelung von Abwasserbehandlungschemikalien dienen. Die Messergebnisse können über digitale (Alarm-) und analoge Ausgänge in die Messwarte übertragen werden.



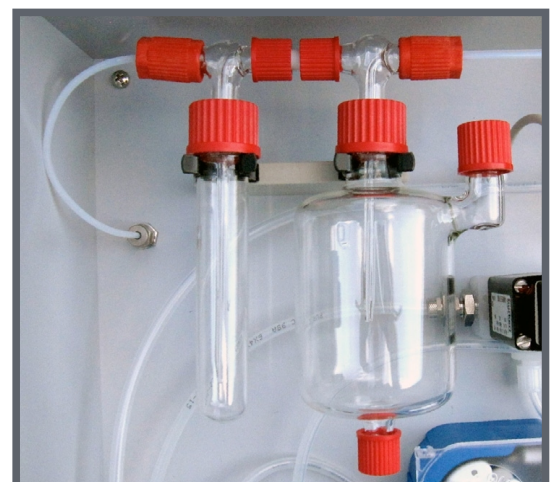
Analysengerät für die Online-Bestimmung von Sulfid/H₂S

Anwendungen

- Online-Erfassung der aktuellen Sulfid-Konzentration
- Abwasser (z. B. Pumpensumpf, Freispiegel- oder Druckwasserleitung) für Regelungen
- Umwelt-Analytik-Applikationen
- Abwasseranalytik
- Deponiesickerwasserüberwachung

Bereiche:

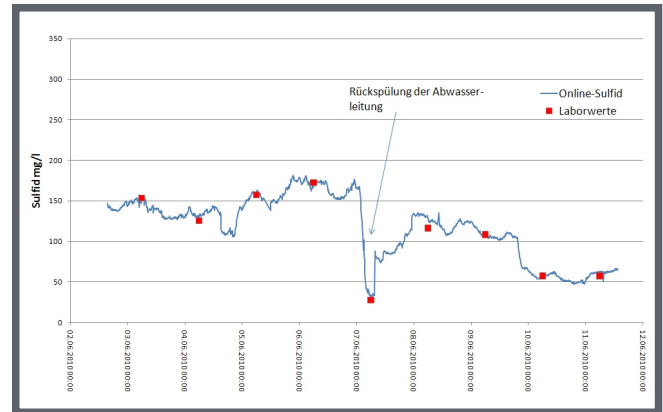
- Kommunale Abwasserverbände
- Abwasser-Reinigungsanlagen
- Abwasser-Aufbereitungsanlagen



Gastrocknung

Vorteile

- Vollständige Abtrennung von H₂S aus der wässrigen Probe (auch aus stark basischen Proben)
- Kaum Querempfindlichkeiten (durch indirekte Methode)
- Einfache Kalibrierung
- Vollautomatisierte Probendosierung
- Einfache, übersichtliche Software
- Robuste und schnelle Analysemethode (bis zu 12 Analysen pro Stunde)
- Ausgang 4 - 20 mA zur Einbindung des H₂S-Signals in das hiesige Leitsystem
- Hohe Standzeit der Sensorik durch intermittierende Gaswegschaltung
- Integrierte Spülschritte zur Gewährleistung einer ständig aktuellen Probe für die Analyse



Vergleich von Labor-Werten mit Online-Sulfid-Werten im Industrieabwasser

Spezifikationen

Ansaugen der Probe über eine Transferleitung - bis zu 30 m lang und aus bis zu 5 m Tiefe

Typische Messdauer: 5 ... 15 min (abhängig von der Probe)

Messbereich: 0,01 ... 1000 ppm

Auflösung: 0,1 µg abs., Output-Signal linear

Probenvolumen: 0,01 ... 20 mL

Gasversorgung: Interne Pumpe oder Druckluft

Gasfluss: Bis 50 L/h

Netzspannung: 220 ... 230 V/50 Hz, 2 A

Leistungsaufnahme: 100 W

Schutzart: IP 54

Abmessungen: 600 x 370 x 720 mm (B x T x H)

Gewicht: 30 kg

Wir sind für Sie da



ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eißfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale)
Germany
Tel.: +49 345 279570-0
Fax: +49 345 279570-99
E-Mail: info@ech.de
Internet: www.ech.de

Dieses Projekt wird gefördert vom Rahmenprogramm für Forschung und Innovation „Horizont 2020“ der Europäischen Union (Fördervertrags-Nr. 849704).

