

Schwefelwasserstoff in Flüssigkeiten und Gasen



Erfüllt die
Norm DIN
38405-27

sulfimax GX
lab

made by **ECHⁱ**

sulfixmax GX lab

H₂S in Flüssigkeiten und Gasen

Normkonform gemäß DIN 38405-27

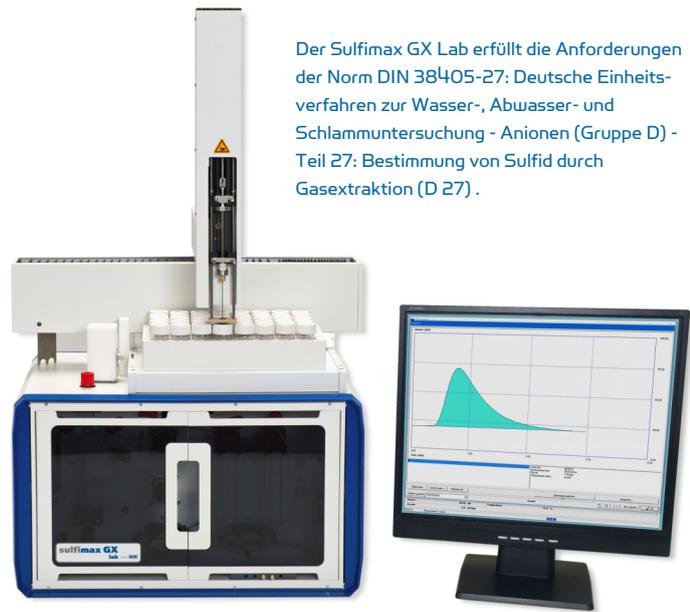
Beschreibung

Der **Sulfixmax GX Lab** bestimmt Schwefelwasserstoff und leicht-flüchtige Sulfide in Flüssigkeiten und Gasen.

Die Probe kann direkt ohne Vorbehandlung dosiert werden - manuell per Spritze oder in der automatischen Version per Autosampler. Durch eine effektive Gasextraktion wird das H₂S vollständig aus der Probe ausgetrieben. Störeinflüsse durch die Probenmatrix treten praktisch nicht auf.

Das freigesetzte H₂S-Gas wird zum hochempfindlichen Sensor geleitet, der H₂S im Bereich von 0,01 bis 10.000 ppm detektiert. Eine typische Messung dauert 5 min, je nach Beschaffenheit der Probe.

Wird der **Sulfixmax GX Lab** mit dem optional erhältlichen H₂S-Headspace-Modul erweitert, können auch feste und pastöse Proben gemessen werden.



Der Sulfixmax GX Lab erfüllt die Anforderungen der Norm DIN 38405-27: Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 27: Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27) .

Sulfixmax GX Lab als automatische Version mit Autosampler für Flüssigkeiten

Anwendungen

- Wasser, Trinkwasser, Oberflächenwasser
- Kommunales Abwasser
- Industrieabwasser
- Deponiesickerwasser-Überwachung
- Gasanalytik (z. B. LNG, LPG)
- H₂S in Kohlenwasserstoff-Gemischen
- Untersuchungen technischer und pharmazeutischer Produkte (z. B. Lagerstabilität)
- Qualitätsmanagement

Vorteile

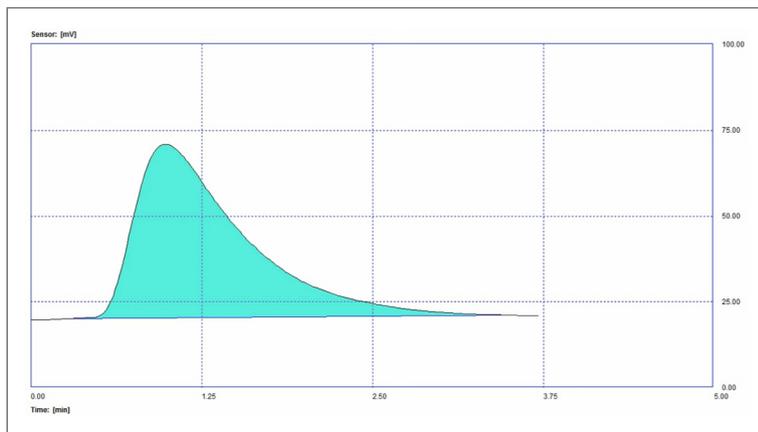
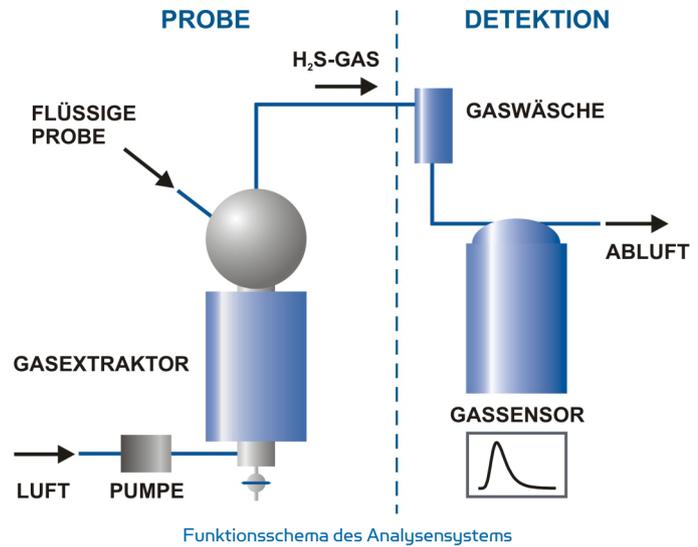
- Analyse der Originalprobe
- Keine Probenvorbehandlung
- Probendosierung manuell oder automatisch per Autosampler (optional)
- Äußerst geringe Querempfindlichkeiten durch indirekte Methode



Sulfixmax GX Lab als manuelle Version

Features und Ergebnisse

- Vollständige Abtrennung von H_2S aus der Probe durch effektive Gasextraktion
- Einfache Kalibrierung
- Einfache, übersichtliche Software
- Definition eigener Messmethoden zur Gerätesteuerung
- Typische Messdauer 5 min (je nach Probenbeschaffenheit)



Typische Messkurve - automatische Peak-Auswertung

Ergebnisübersicht

Nr.	Dateiname	Probenbezeichnung	Probenmenge	Ergebnis
1	2017110200	Standard 5 ppm	1.000 ml	5.02 µg
2	2017110201	Standard 5 ppm	1.000 ml	4.81 µg
3	2017110203	Standard 5 ppm	1.000 ml	4.96 µg
4	2017110207	Standard 5 ppm	1.000 ml	4.98 µg
5	2017110208	Standard 5 ppm	1.000 ml	4.93 µg

Auswertung der Teilmessungen:

Statistik

Mittelwert: 4.94 µg
 Standardabweichung: 0.08 µg
 rel. Standardabweichung: 1.58 %

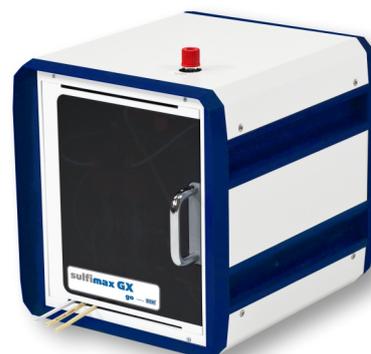
Wertetabelle...

OK Abbruch Hilfe

Ergebnisübersicht einer Mehrfachmessung

Technische Spezifikationen

Messbereich:	0,01 ... 10.000 ppm (abhängig vom Probenvolumen)
Auflösung:	0,1 µg abs., Output-Signal linear
Messdauer:	2 ... 10 min (abhängig von der Probe), typisch: 5 min
Probenvolumen:	0,01 ... 20 mL
Gasfluss:	Bis 50 L/h
Betriebsspannung:	230 V/50 Hz, 115 V/60 Hz
Leistungsaufnahme:	150 W
Abmessungen:	480 x 390 x 290 mm (B x T x H)
Gewicht:	11 kg
Datenanschluss:	RS 232 / USB (mit Konverter)
Gerätesteuerung:	PC-Software (PC nicht im Lieferumfang enthalten)



Kompakt-Version **Sulfimax GX Go**
für Vor-Ort-Einsätze

H₂S-Headspace-Modul

Zusatzmodul für feste und pastöse Proben

Die Bestimmung von flüchtigem Schwefelwasserstoff (H₂S) in festen und pastösen Proben ist mit diesem Modul ganz einfach möglich. Es wird direkt an den selektiven **Sulfimax GX Lab** angeschlossen und ist von jedermann bedienbar.

Die Probe wird ohne Vorbehandlung in einem verschlossenen Headspace-Gefäß isotherm ausgeheizt und analysiert.

Anwendungen:

- Feste Proben, z. B. elementarer Schwefel, Schlamm, Bitumen
- Flüssige Proben wie Abwasser mit Schlammpartikeln
- Pastöse Proben
- Bodenproben und Abfälle



Sulfimax GX Lab mit angeschlossenem H₂S-Headspace-Modul

ECH Elektrochemie Halle GmbH

Otto-Eißfeldt-Str. 8
D-06120 Halle (Saale)
Germany

Tel.: **+49 (0) 345 279570-0**
Fax: +49 (0) 345 279570-99

E-Mail: info@ech.de • www.ech.de • www.aquamaxkf.com

ECH Scientific Limited

Building 69, Wrest Park, Silsoe
Bedfordshire, MK45 4HS
United Kingdom

Tel.: +44 (0) 1525 404747
Fax: +44 (0) 1525 404848



ELEKTROCHEMIE HALLE

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process