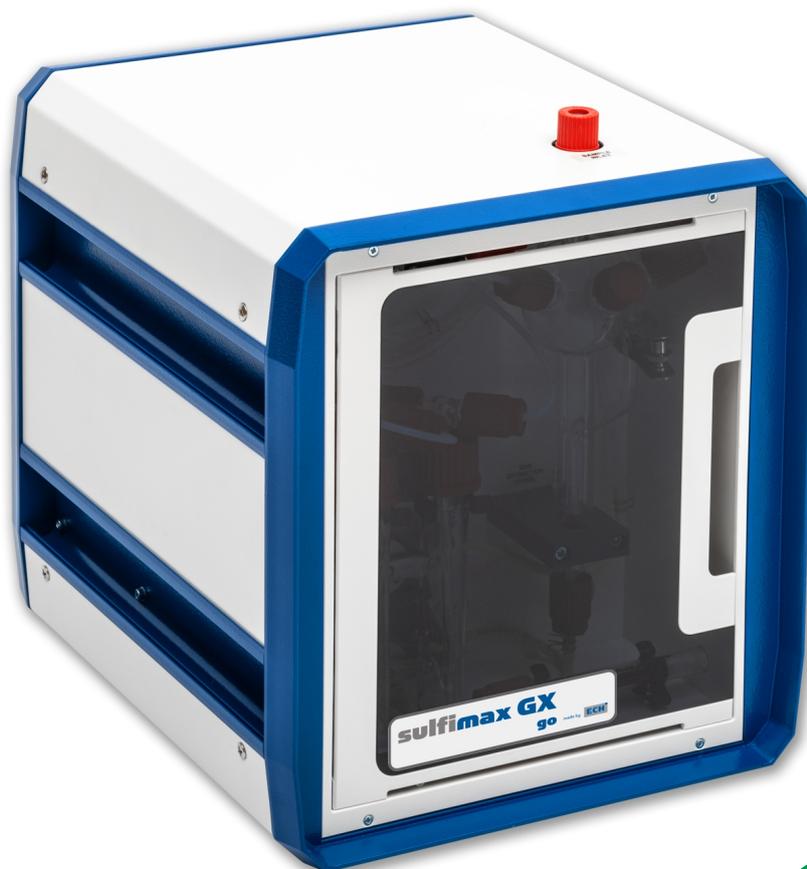


Schwefelwasserstoff in Flüssigkeiten und Gasen



Erfüllt die
Norm DIN
38405-27

sulfimax GX
go

made by **ECH**ⁱ

sulfixmax GX

go

H₂S in Flüssigkeiten und Gasen

Normkonform gemäß DIN 38405-27

Beschreibung

Der **Sulfixmax GX Go** bestimmt Schwefelwasserstoff und leichtflüchtige Sulfide in Flüssigkeiten und Gasen.

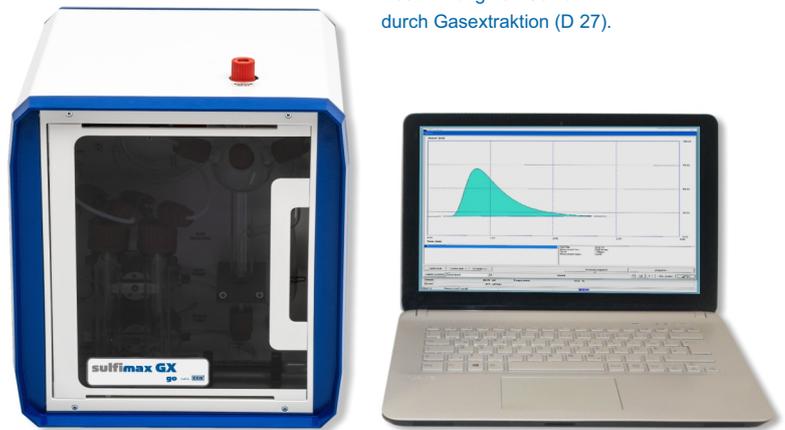
Die Probe kann mittels Spritze direkt ohne Vorbehandlung dosiert werden.

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 Go** mit dem optional erhältlichen H₂S-Headspace-Modul erweitert, können auch feste und pastöse Proben gemessen werden.

Der Sulfixmax GX Go 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).



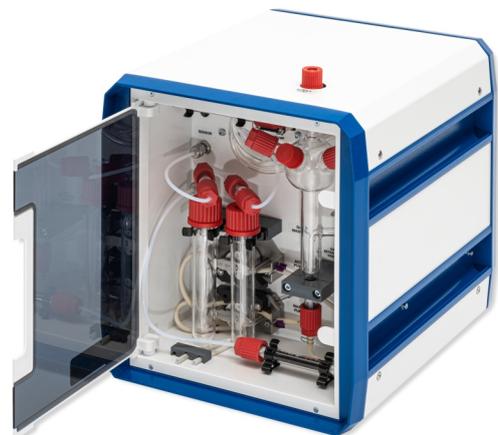
Sulfixmax GX Go - Kompakt-Version mit geringem Platzbedarf

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

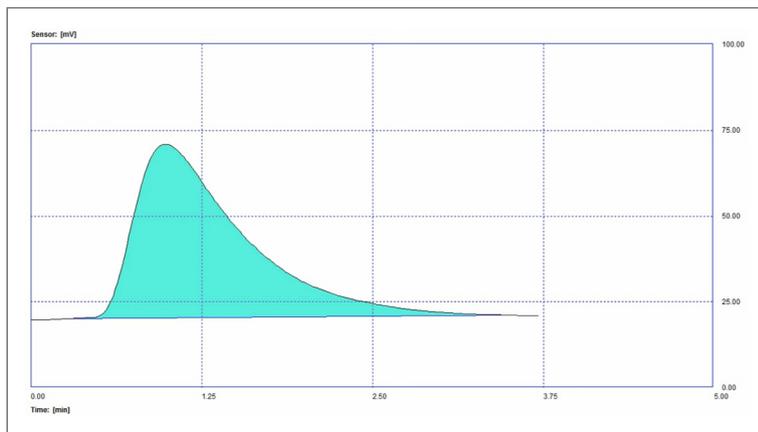
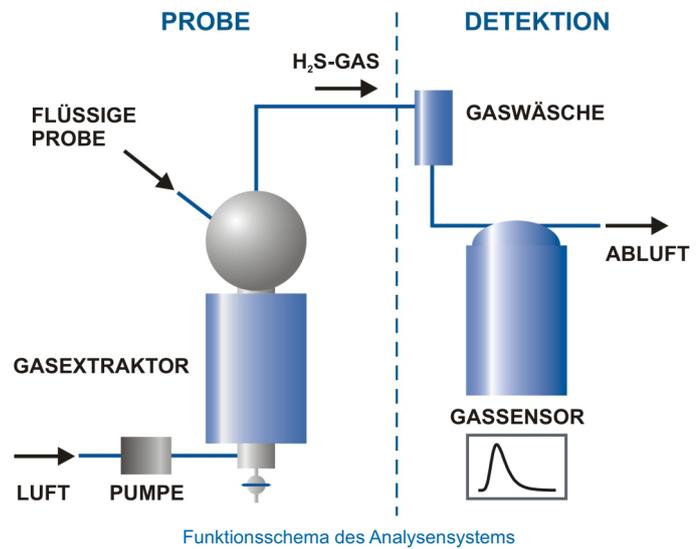
- Analyse der Originalprobe
- Keine Probenvorbehandlung
- Äußerst geringe Querempfindlichkeiten durch indirekte Methode
- Für Vor-Ort-Einsätze geeignet



Sulfixmax GX Go - Innenansicht

Features und Ergebnisse

- Vollständige Abtrennung von H_2S aus der Probe durch effektive Gasextraktion
- Einfache Kalibrierung
- Einfache, übersichtliche Software
- Probendosierung mittels Spritze
- 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
Typische 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:	260 x 310 x 300 mm (B x T x H)
Gewicht:	8 kg
Datenanschluss:	RS 232 / USB (mit Konverter)
Gerätesteuerung:	PC-Software (PC nicht im Lieferumfang enthalten)



Labor-Version **Sulfimax GX Lab**
mit Autosampler für Flüssigkeiten

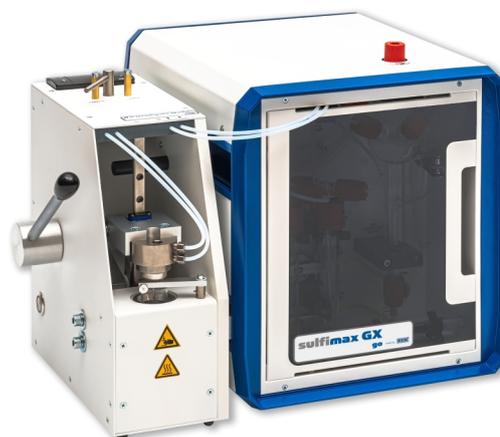
H₂S-Headspace-Modul Zusatzmodul für feste und viskose Proben

Die Bestimmung von flüchtigem Schwefelwasserstoff (H₂S) in festen und viskosen Proben ist mit diesem Modul ganz einfach möglich. Es wird direkt an den selektiven **Sulfimax GX Go** 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
- Viskose Proben
- Bodenproben und Abfälle



Sulfimax GX Go mit angeschlossenem
H₂S-Headspace-Modul



ELEKTROCHEMIE HALLE

ECH Elektrochemie Halle GmbH

Headquarters in Germany

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

+49 (0) 345 279570-0
info@ech.de
www.ech.de

ECH Scientific Ltd.

*Sales and Service Center
International*

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

+44 (0) 1525 404747
info@echscientific.com
www.echscientific.com

ECH America Inc.

*Sales and Service Center
America*

3430 S Sam Houston Pkwy E#400
Houston TX 77047
USA

+1 (713) 805-7525
info@echamerica.com
www.echamerica.com

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process