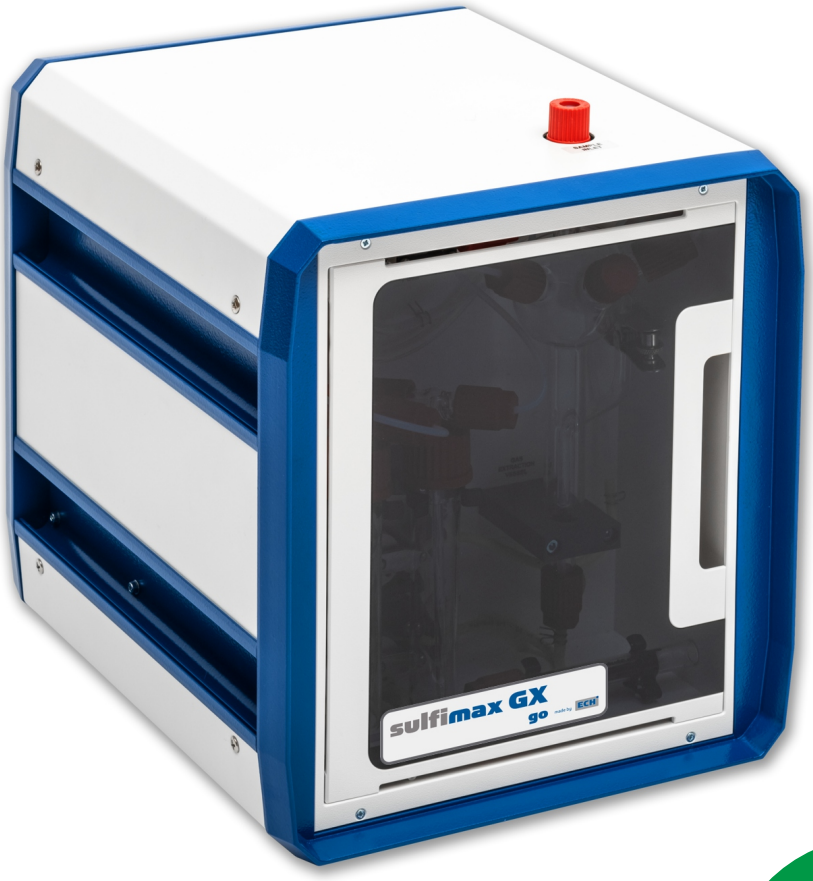
Schwefelwasserstoff in Flüssigkeiten und Gasen



Erfüllt die Norm DIN 38405-27

sulfimax GX go

made by ECH

sulfimax GX go

H_2S in Flüssigkeiten und Gasen

Normkonform gemäß DIN 38405-27

Beschreibung

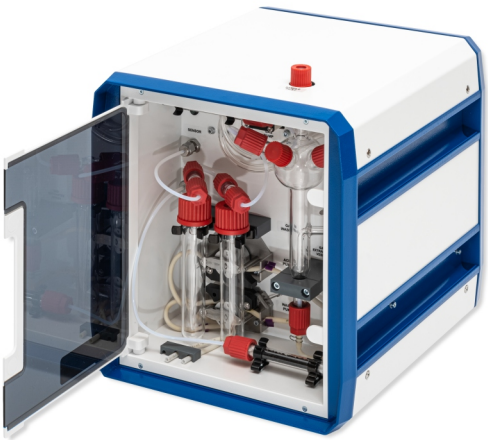
Der **Sulfimax GX Go** bestimmt Schwefelwasserstoff und leichtflüchtige Sulfide in Flüssigkeiten und Gasen.
Die Probe kann mittels Spritze direkt ohne Vorbehandlung dosiert werden.
Durch eine effektive Gasextraktion wird das H_2S vollständig aus der Probe ausgetrieben.
Störeinflüsse durch die Probenmatrix treten praktisch nicht auf.
Das freigesetzte H_2S-Gas wird zum hochempfindlichen Sensor geleitet, der H_2S im Bereich von 0,01 bis 10.000 ppm detektiert.
Eine typische Messung dauert 5 min, je nach Beschaffenheit der Probe.
Wird der **Sulfimax GX Go** mit dem optional erhältlichen H_2S-Headspace-Modul erweitert, können auch feste und pastöse Proben gemessen werden.

Der Sulfimax 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) .

Sulfimax GX Go - Kompakt-Version mit geringem Platzbedarf

Anwendungen

- Wasser, Trinkwasser, Oberflächenwasser
- Kommunales Abwasser
- Industrieabwasser
- Deponiesickerwasser-Überwachung
- Gasanalytik (z. B. LNG, LPG)
- H_2S in Kohlenwasserstoff-Gemischen
- Untersuchungen technischer und pharmazeutischer Produkte (z. B. Lagerstabilität)
- Qualitätsmanagement



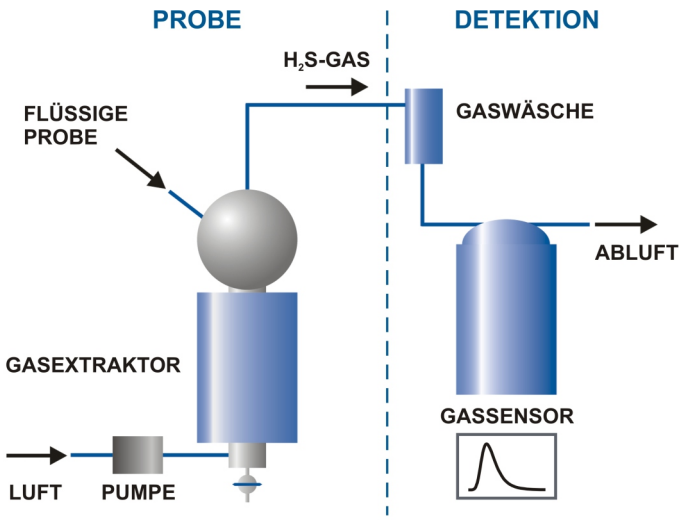
Sulfimax GX Go - Innenansicht

Vorteile

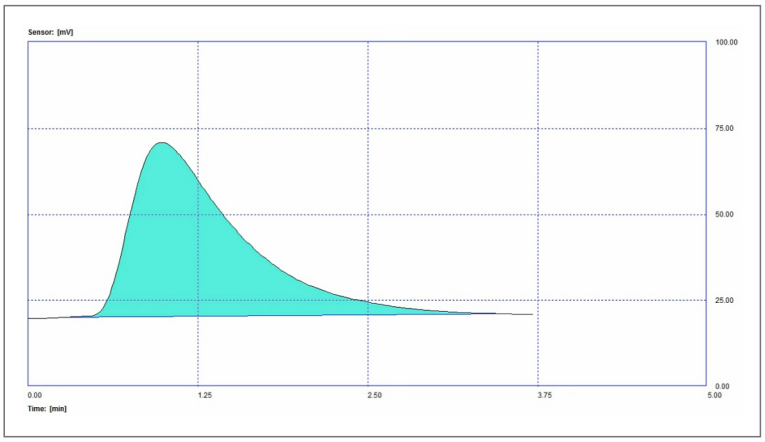
- Analyse der Originalprobe
- Keine Probenvorbehandlung
- Äußerst geringe Querempfindlichkeiten durch indirekte Methode
- Für Vor-Ort-Einsätze geeignet

Features und Ergebnisse

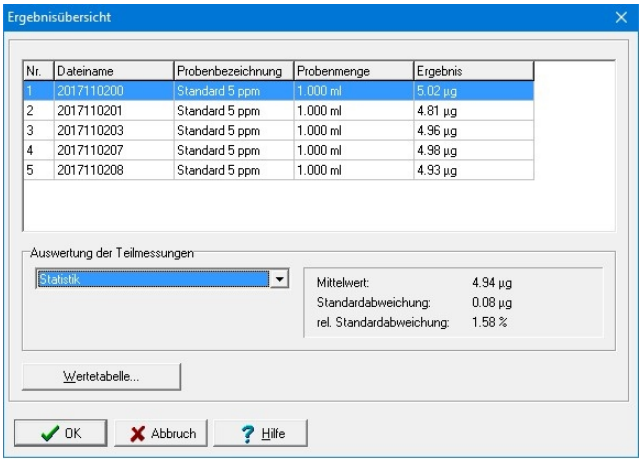
- Vollständige Abtrennung von H_2S aus der Probe durch effektive Gasextraktion
- Einfache Kalibrierung
- Einfache, übersichtliche Software
- Probendosierung mittels Spritze
- Definition eigener Messmethoden zur Gerätesteuerung
- Typische Messdauer 5 min (je nach Probenbeschaffenheit)



Funktionsschema des Analysensystems



Typische Messkurve - automatische Peak-Auswertung



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

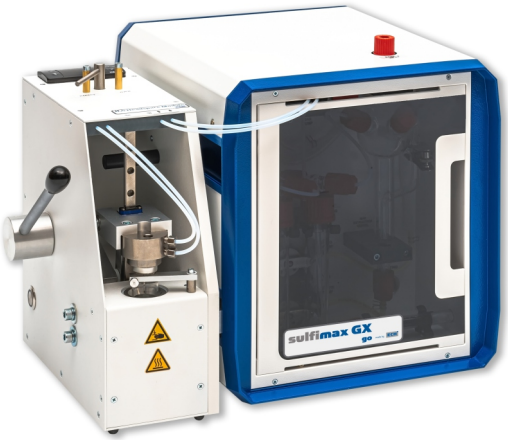
H_2S-Headspace-Modul

Zusatzmodul für feste und pastöse Proben

Die Bestimmung von flüchtigem Schwefelwasserstoff (H_2S) in festen und pastösen 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
- Pastöse Proben
- Bodenproben und Abfälle



Sulfimax GX Go mit angeschlossenem H_2S-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

ECH Scientific Limited
Building 69, Wrest Park, Silsoe
Bedfordshire, MK45 4HS
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1525 404747
Fax: +44 (0) 1525 404848

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

ECH ELEKTROCHEMIE HALLE

the ECH advantage

in-lab | mobile | on-line | process

210001