

sulfimax GX

H₂S-Headspace-Modul

H₂S-Bestimmung in festen und pastösen Proben

Beschreibung

Die Bestimmung von flüchtigem Schwefelwasserstoff (H₂S) in festen und pastösen Proben ist nun ganz einfach möglich. Das selektive H₂S-Analysensystem Sulfimax GX der ECH wird mit einem manuellen Headspace-Modul erweitert.

Die Probe wird in ein Glasfläschchen (Vial) abgefüllt und im Headspace-Modul ausgeheizt. Die Ausheiztemperatur kann je nach Probentyp von 30 bis 180 °C variiert werden. Das flüchtige H₂S wird durch den Gasumlauf zum Sensor im Sulfimax GX transportiert und dort gemessen. Es sind sehr niedrige H₂S-Konzentrationen nachweisbar. Eine Probenvorbereitung entfällt. Durch die kurzen Bestimmungszeiten sind hohe Probendurchsätze möglich. Das kompakte und robuste Gerät ist leicht von jedermann bedienbar.

Anwendungen

H₂S-Analysensysteme der ECH, gekoppelt mit dem Headspace-Modul erlauben die Messung von:

- festen Proben, z. B. elementarer Schwefel, Schlamm, Bitumen,
- flüssigen Proben wie Abwasser mit Schlammpartikeln,
- pastösen Proben,
- Bodenproben und Abfällen.



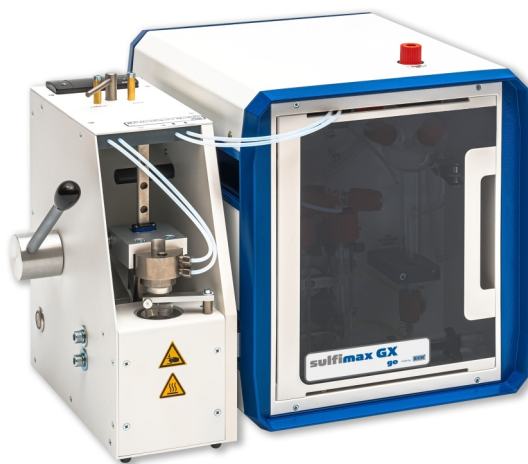
Analyse von festen und pastösen, H₂S-haltigen Proben

Vorteile

- Einfaches Anschließen an den Sulfimax GX Lab und Go
- Bei festen Proben keine Probenvorbereitung notwendig
- Sehr niedrige H₂S-Konzentrationen nachweisbar
- Manuell bedienbares und robustes Messsystem
- Einfache Handhabung für jedermann



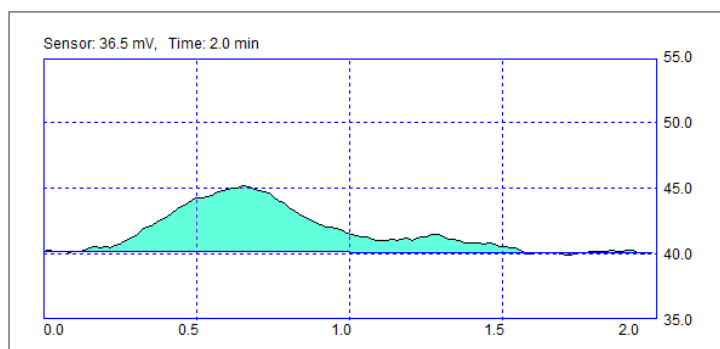
H₂S-Headspace-Modul zur Ankopplung an Sulfimax-GX-Analysensysteme der ECH



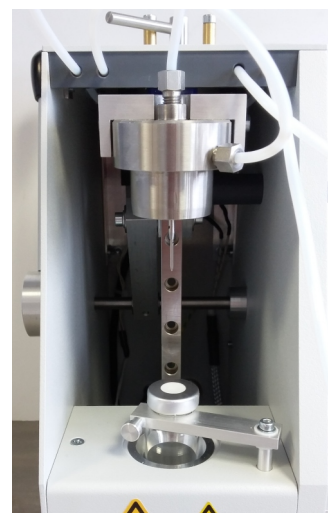
Sulfimax GX Go mit angeschlossenem Headspace-Modul

Features und Ergebnisse

- Messung der Probe im verschlossenen 20-ml-Vial - kein Kontakt der Probe mit Bestandteilen des Analysensystems
- Gasextraktionstechnik für eine schnelle Freisetzung und Abtrennung von H_2S aus der Probe
- Temperatursteuerung von 30 bis 180 °C
- Messdauer von 2 bis ca. 15 min, abhängig vom H_2S -Gehalt der Probe
- Doppel-Nadel-System für den Gastransfer
- Bypass-Schaltung für kontinuierlichen Gasfluss



Bestimmung von flüchtigem H_2S aus Bitumen per Headspace-Technik



Geschlossenes Probengefäß
im Headspace-Modul

Technische Spezifikationen

Probenart:	fest, pastös und hochviskos
Probenvolumen:	0,01 ... 20 mL (g)
Ausheiztemperatur:	30 ... 180 °C
Temperaturauflösung:	0,1 °C
Ausheizmethode:	isotherm
Netzspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	100 W
Abmessungen:	130 x 270 x 290 cm (B x H x T)
Gewicht:	5 kg



Sulfimax GX Lab mit angeschlossenem H_2S -Headspace-Modul und Autosampler für Flüssigkeiten

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