H2S ANALYSATOR

Headspace-Modul

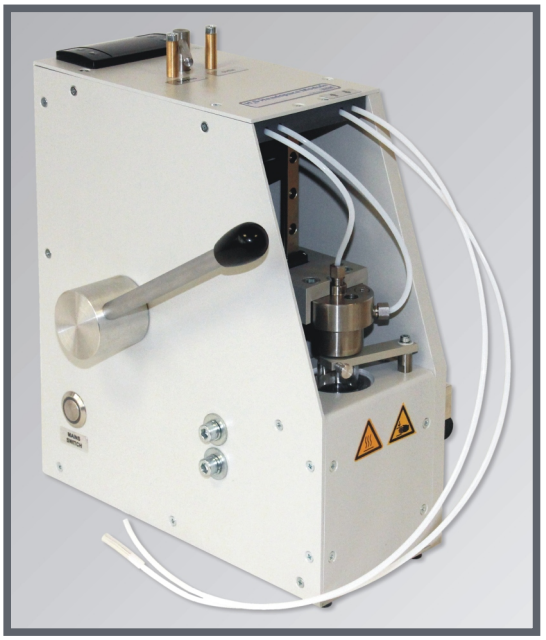
zur H_2S-Bestimmung in festen Proben

Produktbeschreibung

Die Bestimmung von flüchtigem Schwefelwasserstoff (H_2S) in festen und pastösen Proben ist nun ganz einfach möglich. Der selektive H2S-ANALYSATOR der ECH wird mit einem manuellen Headspace-Modul erweitert.

Die Probe wird in ein Glasfläschchen abgefüllt und im Headspace-Modul ausgeheizt. Die Ausheiztemperatur kann je nach Probentyp variiert werden. Das flüchtige H_2S wird durch den Gasumlauf zum Sensor im H2S-ANALYSATOR transportiert und dort gemessen. Es sind sehr niedrige H_2S-Konzentrationen nachweisbar. Eine Probenvorbereitung entfällt.

Durch die kurzen Bestimmungszeiten ergeben sich neue Applikationen und hohe Probendurchsätze. Das kompakte Gerät ist einfach zu handhaben und nicht nur von ausgebildetem Fachpersonal sondern von jedermann bedienbar.



Headspace-Modul für H2S-ANALYSATOR

Anwendungen

Durch die Kopplung des Headspace-Moduls mit dem H2S-ANALYSATOR der ECH ist die Bestimmung verschiedenster H_2S-haltiger Proben möglich:

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

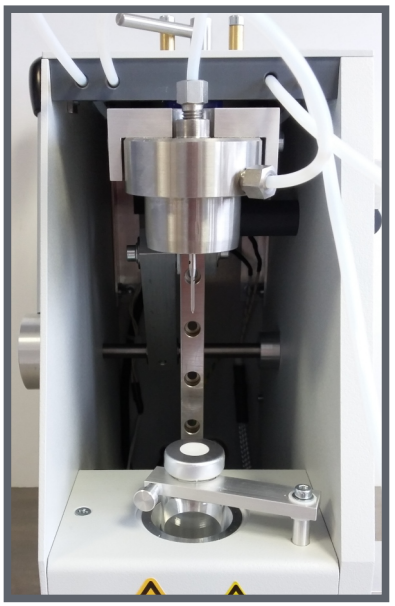
Applikation: Headspace-Modul mit H2S-ANALYSATOR Cubi (Kompakt-Version)

Vorteile

- Kompakte und leicht bedienbare Ausführung
- Erweiterung der Anwendungsbereiche des H2S-ANALYSATORs
- Einfaches Anschließen an den H2S-ANALYSATOR
- Erweiterungsmodul für die universelle H_2S-Bestimmung in festen, pastösen und hochviskosen Proben
- Bei festen Proben keine Probenvorbereitung notwendig
- Sehr niedrige H_2S-Konzentrationen nachweisbar
- Kurze Analysenzeiten
- Einfache Handhabung für jedermann

Details

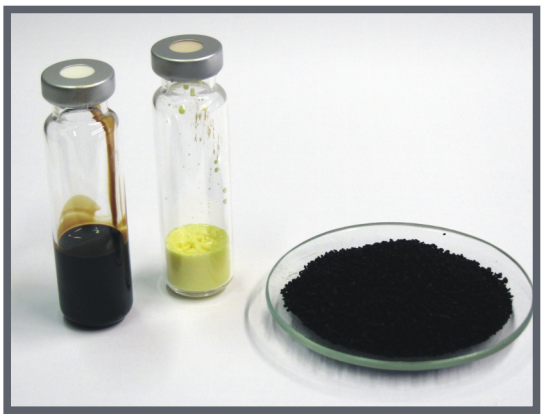
- Gasextraktionstechnik für eine schnelle Freisetzung und Abtrennung von H_2S aus der Probe
- Probenmaterial in verschlossenen 20-ml-Vials - kein Kontakt der Probe mit Bestandteilen des Analysensystems
- Temperatursteuerung von 30 bis 180 °C
- Messdauer von 2 bis ca. 15 min, abhängig vom H_2S-Gehalt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



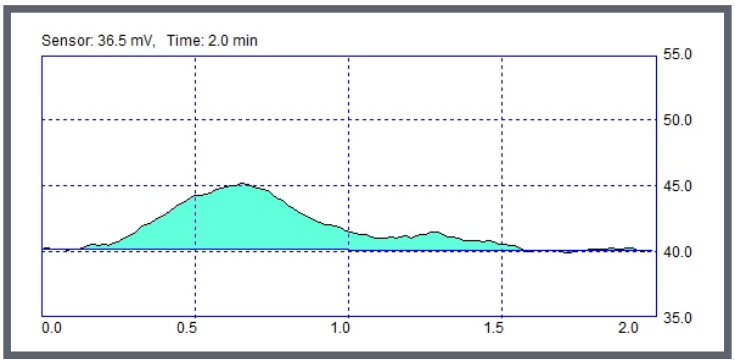
Geschlossenes Probengefäß
im Headspace-Modul

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:	13 x 27 x 29 cm (B x H x T)
Gewicht:	5 kg



Beispiele für H_2S-haltige Proben



Bestimmung von flüchtigem H_2S aus Bitumen mit dem H2S-ANALYSATOR

Applikation: H2S-ANALYSATOR Lab (Labor-Version) mit Headspace-Modul und Autosampler für Flüssigkeiten

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).