

Produktbeschreibung

Mit dem AQUA 40.00 mit Headspacemodul kann der Wassergehalt in Proben aller Art bestimmt werden – in Feststoffen, pastösen Materialien, Ölen oder Flüssigkeiten.

Die Gasextraktion mit Kreislaufführung ermöglicht präzise Wassergehaltsbestimmungen innerhalb kürzester Zeit - ohne Probenvorbehandlung und ohne zusätzliche Gastrocknung.

Durch die Wahl unterschiedlicher Temperaturen und Temperaturprogramme (bis 250 °C) können zusätzliche Aussagen zu den Bindungsformen und -festigkeiten des Wassers gewonnen werden.

Feststoffe, pastöse Materialien und Öle, die ihren Wassergehalt bei Kontakt mit der Atmosphäre verändern, können mit dem Headspacemodul zuverlässig analysiert werden.

Nach der Einwaage werden die Probenvials luftdicht verschlossen und im Ofen des Moduls erhitzt. Adapter für verschiedene Vial-Größen sind erhältlich.

Die manuelle Variante kann bei Bedarf problemlos mit einem Autosampler erweitert werden.



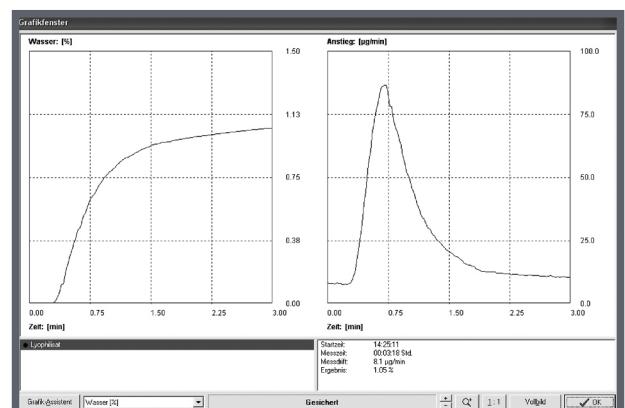
AQUA 40.00 mit Headspacemodul und Probengeber (für 30 Proben)



AQUA 40.00 mit manuellem Headspacemodul

Anwendungen

- Pharmazeutische Produkte, z. B. Tabletten, Pflaster
- Naturstoffe
- Kunststoffe
- Hygroskopische Substanzen
- Gefriergetrocknete Produkte (Lyophilisate)
- Öle, Cremes, Pasten
- Viskose Materialien
- Werkstoffe
- Pulver und Pellets
- Lebensmittel



Messung eines Lyophilisates

Vorteile

- Kreislaufführung des Extraktionsgases, zusätzliche Gastrocknung entfällt
- Geringer Reagenzverbrauch
- Kurze Analysenzeiten, auch bei kompakten Feststoffen
- Einfache Probenvorbereitung
- Für empfindliche, hygroskopische Proben geeignet
- Voreingestellte Methoden für verschiedene Probenarten

- Ausheizung isotherm oder mit konfigurierbarem Temperaturprogramm
- FDA-konforme Steuersoftware und -Datenverwaltung
- Anpassung an kundenspezifische Vials über Adaptereinsätze (0,5 bis 100 ml Inhalt)
- Kopplung mit Autosamplern möglich (für 15 oder 30 Probengefäße)

Messprinzip

- Einwiegen der Probe in das Probengefäß und Verschließen mit einer Bördelecke
- Ausheizen des Probenvials im Ofen des Moduls - ohne Kontakt der Probe zur Umgebungsluft
- Zuführung des freigesetzten Wassers über ein Doppelnadelsystem in die Messzelle
- Erweiterbar mit Autosampler (für 15 oder 30 Vials)

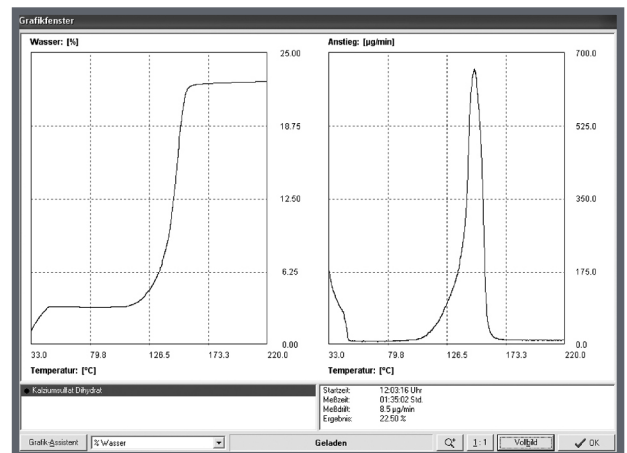
Spezifikationen

Probendosierung:	In Headspace-Vials (Standardgröße 6 ml oder kundenspezifisch)
Dichtung:	Aluminiumkappe mit Septum aus Silikon mit PTFE-Beschichtung
Temperaturbereich:	Raumtemperatur ... 250 °C, isotherm oder mit Temperaturprogramm
Netzspannung:	110 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme:	400 W
Abmessungen:	AQUA 40.00 mit HS manuell: 250 x 450 x 200 mm (B x H x T) AQUA 40.00 mit Autosampler (30 Proben): 480 x 450 x 460 mm (B x H x T)

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



Messung von Kalziumsulfat-Dihydrat mit Temperaturrampe



Ausführung mit kompaktem Autosampler (für 15 Proben)