

# aqua HT 1300

40.00

## Hochtemperatur-Ofen für AQUA 40.00

### Beschreibung

Der Hochtemperatur-Ofen HT 1300 ist ein Erweiterungsmodul für den Karl-Fischer-Titrator AQUA 40.00 zur Wasserextraktion aus Proben, die die Feuchtigkeit erst bei höheren Temperaturen (300 bis 1300 °C) abgeben. Dadurch lassen sich chemische Reaktionen, die unter Wasserfreisetzung ablaufen, genauestens verfolgen.

Die Probe wird in einem kleinen Probenschiffchen in den Wärmebereich des Ofens gegeben. Über ein speziell entwickeltes Schleusensystem wird die Probe ohne Unterbrechung des Gasstromes in den Ofen dosiert.

Im Inertgas-Strom wird das Wasser aus der Probe vollständig freigesetzt und über ein Verbindungsmodul in die Messzelle des AQUA 40.00 Grundmoduls überführt.

Durch die zweistufige Vortrocknung des inerten Transportgases im integrierten Trockenturm wird eine sehr geringe Hintergrunddrift erreicht.



Hochtemperatur-Ofen HT 1300 für Karl-Fischer-Titrator AQUA 40.00

### Anwendungen

Wasserbestimmung in festen, pastösen und flüssigen Proben bei Ausheiztemperaturen bis 1300 °C, z. B.

- Anorganische Salze
- Baustoffe
- Metalle und Legierungen
- Molekularsiebe
- Oxide/Hydroxide
- Zement

### Vorteile

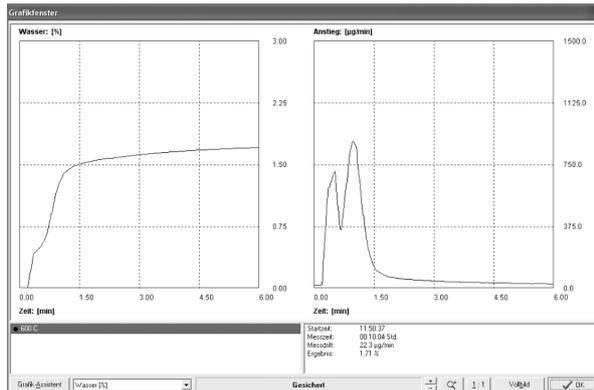
- Keine Probenvorbehandlung notwendig
- Kurze Analysenzeiten
- Einfach zu bedienender Handvorschub
- Temperatursteuerung über Software des AQUA 40.00



AQUA 40.00 Grundmodul mit Verbindungsmodul und Hochtemperatur-Ofen HT 1300

## Features und Ergebnisse

- Hochtemperatur-Anwendungen im Spurenbereich
- Direkt mit dem AQUA 40.00 Grundmodul koppelbar
- Einheitliche Software mit integrierter Steuerung der Ofentemperatur
- Probenzuführung in Keramik- oder Quarzglas-Schiffchen
- Gasversorgung Stickstoff oder Argon
- Ausheizung isotherm oder mit Temperaturprogramm



Wasserbestimmung in Molsieb, ausgeheizt bei konstanter Temperatur (T = 600 °C)



Probendosierung mit Schiffchen aus Keramik oder Quarzglas

## Technische Spezifikationen

Ausheiztemperatur:	300 ... 1300 °C
Probenmenge:	Bis 3000 mg
Probenezufuhr:	Probenschiffchen aus Keramik oder Quarzglas (abhängig von der Arbeitstemperatur)
Trärgas:	Stickstoff oder Argon
Temperatursteuerung:	Über die Software des AQUA 40.00
Ausheizprozess:	Isotherm oder mit Temperaturprogramm, individuell konfigurierbar
Abmessungen:	HT 1300: 510 x 470 x 550 mm (B x H x T) Verbindungsmodul: 150 x 450 x 200 mm (B x H x T)
Gewicht:	HT 1300: 22 kg Verbindungsmodul: 3 kg
Betriebsspannung:	230 V, 50 ... 60 Hz

### 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](mailto:info@ech.de) • [www.ech.de](http://www.ech.de) • [www.aquamaxkf.com](http://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