

860 KF Thermoprep



Einfach, sicher, präzise.
Thermische Probenvorbereitung für
die Karl-Fischer-Titration.

Die KF-Ofenmethode

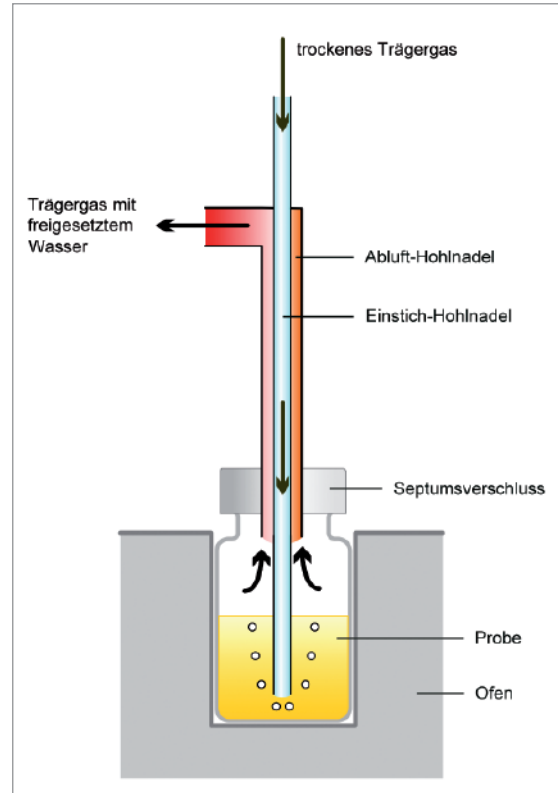
02

Viele Substanzen eignen sich aus diversen Gründen nicht für die direkte Karl-Fischer-Titration.

- Sie geben das in ihnen enthaltene Wasser nur sehr langsam ab
- Die Wasserabgabe erfolgt erst bei hohen Temperaturen
- Die Substanzen sind in Alkohol schlecht löslich
- Sie reagieren mit den KF-Reagenzien
- Sie verschmutzen die Titrierzelle und die Elektroden

Mit Hilfe der KF-Ofenmethode lassen sich die oben genannten Probleme vermeiden. Die zu untersuchende Substanz wird in einem dicht verschlossenen Probengefäß im Ofen erhitzt. Dabei gibt die Probe ihre Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf ab, welcher mittels eines Stroms von trockenem Trägergas in die Messzelle transportiert wird. Auf diese Weise werden die Verwendung von gesundheitsschädlichen Lösevermittlern, Nebenreaktionen, Matrixeffekte und die Verschmutzung der Titrationszelle umgangen.

Die Wasserbestimmung kann je nach Gehalt wahlweise durch coulometrische oder volumetrische Karl-Fischer-Titration erfolgen.



1.



2.

Ablauf einer Messung – Schritt für Schritt

Die Probe wird in einem Probengefäß eingewogen und anschliessend dicht verschlossen. Ist die gewünschte Temperatur erreicht und die Titrierzelle konditioniert, wird die

Bestimmung am KF-Coulometer (oder KF-Titrator) gestartet, das Probengefäß in den Ofen eingesetzt und die Nadel durch das Septum eingestochen:

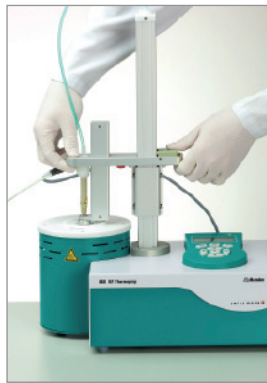
1. Einwiegen der Probe
2. Schliessen des Vials
3. Probengefäss in Ofen einsetzen
4. Starten der Bestimmung am KF-Coulometer
5. Zu Ihrer Sicherheit:
Sie treffen das Septum immer – mit Sicherheit. Die Konstruktion der Führungsstange verhindert das Einstechen der Nadel neben dem Septum.
6. Einfache Bedienung:
Die Bedienungseinheit mit übersichtlichem Menü macht die Arbeit mit dem 860 KF Thermoprep äusserst einfach.
7. Titrationsende:
Nach Beendigung der Titration wird das Probengefäss aus dem Ofen entnommen.



3.



4.



5.



6.



7.

Präzise Resultate

- Identische Analysenbedingungen für alle Proben garantieren eine hervorragende Präzision der Ergebnisse.
- Dank heizbarem Gasauslassschlauch gelangt die gesamte ausgetriebene Feuchtigkeit in die Titrierzelle.

Probengefäße in verschiedenen Größen

Möchten Sie ihre eigenen Gefäße zusammen mit dem 860 KF Thermoprep verwenden?

Als Option lässt sich der Ofen des Gerätes so abändern, dass Sie nicht nur die Standard-Probenvials von Metrohm verwenden können.



Bestellinformationen, Optionen

2.860.0010 860 KF Thermoprep

Optionales Zubehör

2.756.0110 756 KF Coulometer

2.831.0110 831 KF Coulometer

2.851.0110 851 Titrando

2.852.0150 852 Titrando

2.870.0010 870 KF Titrino plus

2.915.0110 915 KF Ti-Touch

6.1448.050 Aluminium-Septumsverschluss, 1000 Stück

6.2049.050 Nadelhalter

6.2419.000 Probenglas 6 mL, 1000 Stück



www.metrohm.com

 **Metrohm**