

KF-Titrator

Volumetrische Wasserbestimmung in Flüssigkeiten

Produktbeschreibung

Mit dem KF-Titrator kann der Wassergehalt von Flüssigkeiten ganz einfach bestimmt werden. Die Messung beruht auf der volumetrischen Titration nach der Karl-Fischer-Methode. Der KF-Titrator arbeitet schnell und präzise über einen großen Messbereich.

Die Messkurve, die aktuelle Drift und der Titrationsmittelverbrauch werden während des Titrationsprozesses im Display angezeigt. Standardmethoden für verschiedene Anwendungen sind vorinstalliert.

Die Wasserbestimmung basiert auf einer potentiometrischen Titration im wasserfreien Medium. Die Titration startet, wenn die Probe in das Reagenz dosiert wurde. Im Menü wird das Proben-gewicht eingetragen.

Die Titration wird automatisch bis zum Endpunkt der Messung ausgeführt. Das Ergebnis wird in ppm Wasser dargestellt, kann aber auch in anderen Einheiten angezeigt werden.



Volumetrischer KF-Titrator

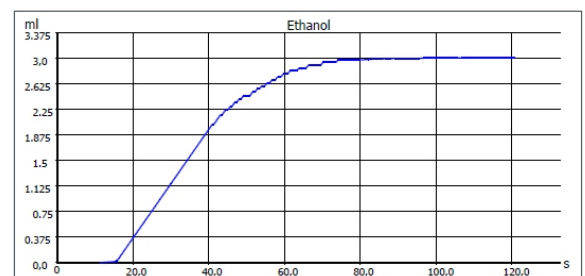
Anwendungen

Mit dem volumetrischen KF-Titrator kann der Wassergehalt von alkoholischen Lösungen und ähnlichen Flüssigkeiten bestimmt werden:

- Methanol
- Isopropanol
- Glykol
- andere organische Flüssigkeiten

Vorteile

- Kompletter Messplatz für die Wasserbestimmung
- Vollautomatische volumetrische Titration
- Präzise Steuerung der Titrationsparameter durch spezielle Regelalgorithmen
- Sofort betriebsbereit durch vorinstallierte Messprogramme
- Formelgenerator für die individuelle Ergebnis-Ausgabe



Titrationkurve einer Ethanol-Probe

Details

Der KF-Titrator besteht aus

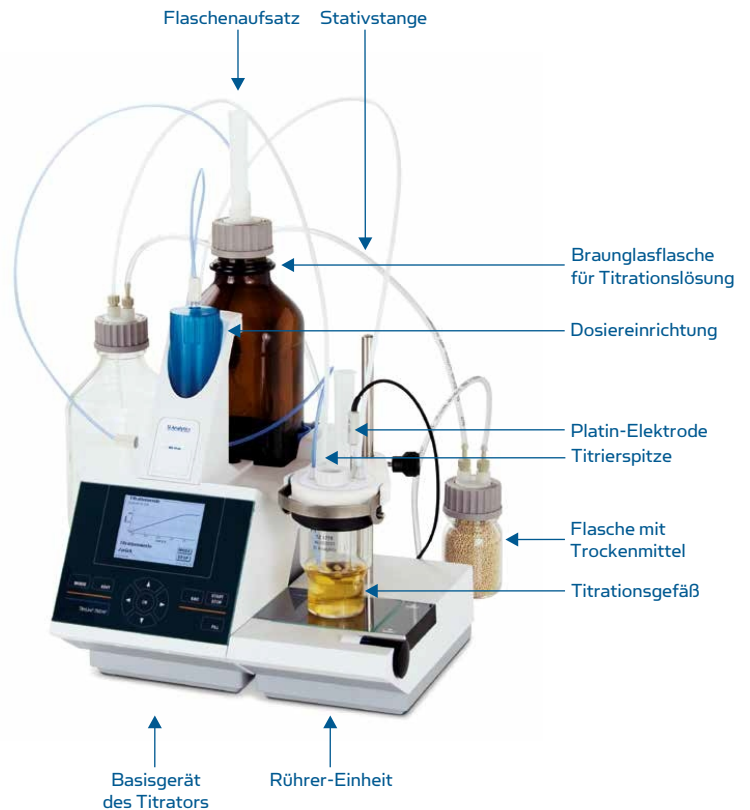
- einem automatischen volumetrischen Titrator mit potentiometrischer Indikation
- dem Titrationsgefäß mit Rührer-Einheit.

Die Bestimmung des Wassergehaltes basiert auf

- einer potentiometrischen Titration in einem wasserfreien Lösungsmittel
- einer präzisen Indikation durch eine selektive und langzeitstabile Platin-Elektrode

Analysenschritte

1. Titration des Blindwertes - Wassergehalt von Titrationsgefäß und Lösungsmittel (Konditionierung des Systems)
2. Bestimmung der Titranten-Konzentration mit Standard
3. Titration der Probe



Spezifikationen

Messmethode:	Volumetrische Titration
Ergebnisarten:	ppm oder mg/l, Formelgenerator verfügbar
Messbereich:	10 ppm ... 100 %
Auflösung der Anzeige:	0,01 ppm
Spannungsversorgung:	Externes Steckernetzteil 100 - 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	30 VA
Rührer-Anschluss:	12 V DC out, 500 mA
Abmessungen:	30 x 45 x 30 cm (B x H x T), Höhe mit Wechseleinheit
Gewicht:	Ca. 3,5 kg (mit Wechseleinheit und leerer Reagenzienflasche)

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