

Brom-Titrator

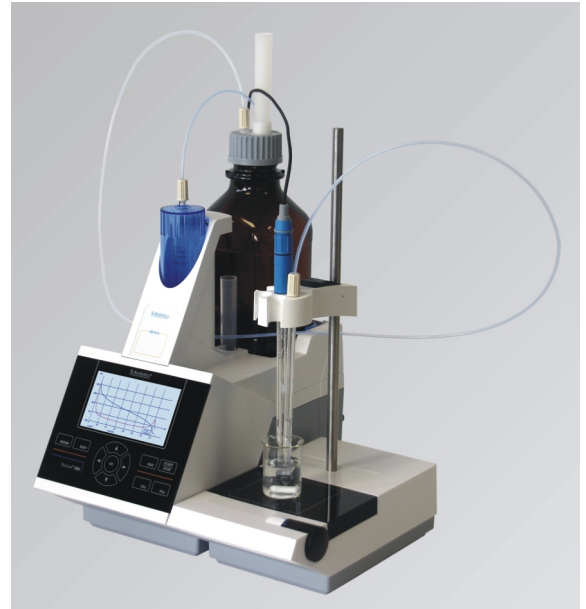
Brom-Index bzw. Brom-Zahl von Kohlenwasserstoffen

Produktbeschreibung

Der Brom-Index bzw. die Brom-Zahl beschreibt die Menge an ungesättigten Verbindungen in Kohlenwasserstoffen und Ölen. Während der Titration wird der Bromverbrauch für die Spaltung der Doppel- und Mehrfach-Bindungen ermittelt. Der Wert wird benötigt, um Parameter für die weitere Verarbeitung der Erdöl-Produkte festzulegen.

Der Brom-Titrator erfüllt die Anforderungen der Normen **ASTM D 1159, ASTM D 2710 und ASTM D 5776**. Die Messung basiert auf einer potentiometrischen Titration im wasserfreien Medium. Die Titration startet, wenn die Probe in das Reagenz dosiert wurde. Die Probenmenge wird in das Menü eingetragen.

Die Titration wird automatisch bis zum Endpunkt der Messung ausgeführt. Das Ergebnis wird in mg Br₂/100 g (Brom-Index) oder g Br₂/100 g (Brom-Zahl) dargestellt.



Volumetrischer Brom-Titrator

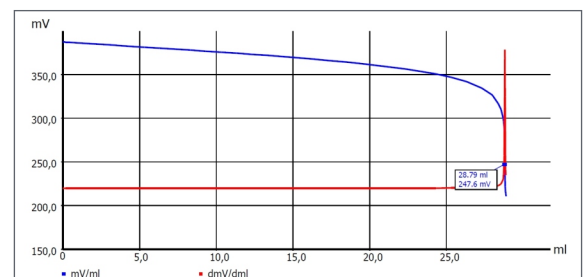
Anwendungen

Der Brom-Titrator eignet sich für die Analyse von

- Erdöldestillaten
- Benzin (einschließlich verbleite, bleifreie und mit Sauerstoff angereicherte Kraftstoffe)
- Kerosin
- Destillaten Gas/Öl
- handelsüblichem Propylen-Trimer und -Tetramer
- Buten-Dimer
- Gemischen aus Nonenen, Oktenen, Heptenen
- olefinfreien Kohlenwasserstoffen oder Gemischen

Vorteile

- Kompletter Messplatz für die Bestimmung des Brom-Index bzw. der Brom-Zahl
- Vollautomatische volumetrische Titration
- Präzise Steuerung der Titrationsparameter durch spezielle Regelalgorithmen
- Sofort betriebsbereit durch vorinstallierte Messprogramme
- Formelgenerator für die individuelle Ergebnis-Ausgabe



Titrationkurve einer Ölprobe

Details

Der Brom-Titrator besteht aus

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

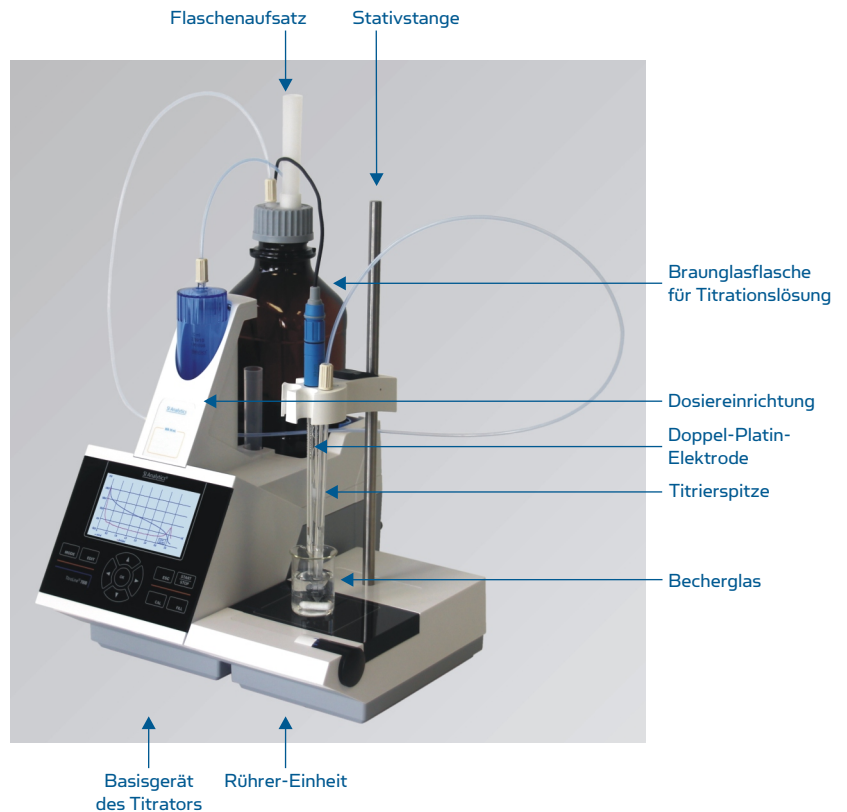
Die Bestimmung des Brom-Index bzw. der Brom-Zahl basiert auf

- einer potentiometrischen Titration in einem wasserfreien Medium,
- einer präzisen Indikation durch eine selektive und langzeitstabile Doppel-Platin-Elektrode.

Die Standard-Lösungen und die Proben müssen bei 0 - 5 °C titriert werden.

Analysenschritte

1. Bestimmung des Blindwertes
2. Einstellung der Titrationslösung
3. Titration der Probe



Spezifikationen

Messmethode:	Volumetrische Titration
Ergebnisarten:	mg Br ₂ /100 g (Brom-Index) bzw. g Br ₂ /100 g (Brom-Zahl), Formelgenerator verfügbar
Messbereich:	0 - 200 (Brom-Zahl)
Auflösung der Anzeige:	0,01
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