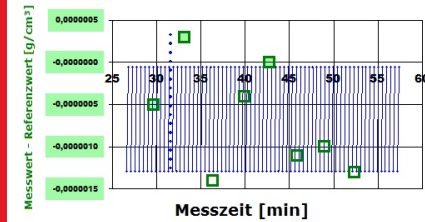




Soll-Abweichung,
Mittelwert und Streuung



Die Dichte genau, korrekt und sicher bestimmen.

Das computergesteuerte IMETER-Messsystem M8 unterstützt Sie dabei in vielfacher Hinsicht. Es wurde entwickelt zur Lösung wissenschaftlicher Aufgaben. Dazu automatisiert und verfeinert es das hydrostatische Prinzip zur Dichtemessung, um Fragen zu Identität, Reinheit, Gehalt, Stabilität, Struktur und Wechselwirken von Flüssigkeiten zu klären, Veränderungen zu beobachten oder Herstellungsprozesse zu begleiten. Da das IMETER-Messsystem M8 sich eines Messverfahrens ohne systematischen Fehler bedient, die Luftdichte berücksichtigt und Störeinflüsse automatisch kompensiert, stellt es die genaueste und korrekteste Dichtemesstechnik dar, mittels derer bis in den ppm-Bereich exakt und richtig gemessen werden kann. Dabei werden drifffrei langzeitstabile Messwerte ohne Querempfindlichkeiten etwa durch wechselnde Oberflächenspannung oder Viskosität erzielt. Mit dem IMETER-Messsystem M8 erwerben Sie ein praktisch wartungsfreies Messsystem, das für Ihre Anwendungen stets kalibriert zur Verfügung steht. Um eine Messung durchzuführen, wählt der Anwender die dazu gewünschten Einstellungen. Die Messung läuft automatisch ab und stellt die Ergebnisse in einem vollständigen und aussagekräftigen, mit Diagrammen, Tabellen und Erläuterungen versehenen Prüfbericht bereit.

Messaufgaben

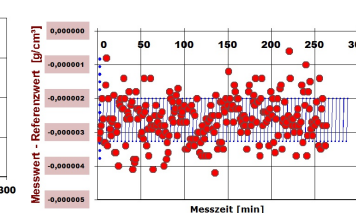
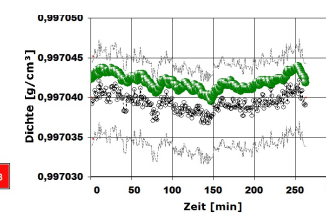
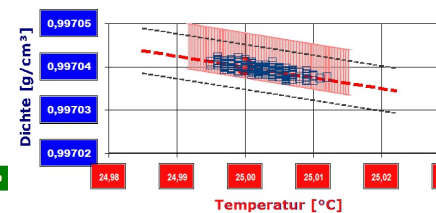
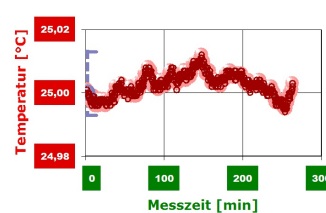
- ◆ Genaue und richtige Dichtemessungen
- ◆ Bestimmung unabhängiger Mittelwerte
- ◆ Temperaturunabhängige Messungen
- ◆ Bestimmung von Ausdehnungskoeffizienten
- ◆ Bestimmung von Reinheit und Konzentration
- ◆ Erzeugung von Konzentrationsmessskalen
- ◆ Dichtemessung auch an höher viskosen Flüssigkeiten
- ◆ Vollständige Rückführbarkeit von Messungen
- ◆ Ergebnisvergleiche mit Referenzdaten und früheren Ergebnissen

Innovative Messtechnik

- ◆ komplett automatische Dokumentation
- ◆ vollständige und unbegrenzte Aufzeichnungen
- ◆ Audit-Trail und Prüfmittelüberwachung
- ◆ integrierte Anleitungen und Benutzerführung

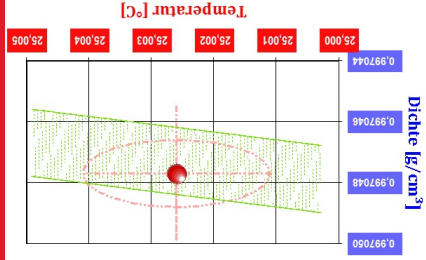
Spezifikationen und technische Daten

Messbereich	0.01 bis 1.9 g/cm ³
Auflösung	0.000001 g/cm ³
Messunsicherheit	0.00001 g/cm ³
Reproduzierbarkeit	0.000002 g/cm ³
Probenvolumen	40 mL
Temperierbereich	0 bis 40°C
Temperaturauflösung	0.001 K
Ergebnisspeicher	unbegrenzt
Systemanforderung	Microsoft Windows 7 bis 10
Schnittstellen	USB, RS232 (3)
Betriebsspannung	110-260 V
Leistungsaufnahme	12 W
Maße (HxTxB) in cm	56x27x40
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	27 kg



Drifffreie Dichtemessung auch über lange Zeiträume;
automatisch erzeugte Diagramme zu Temperatur, Zeit und Erwartungswerten (Messung einer Reinstwasserprobe).

Dichtemessung mit Unsicherheits- und Erwartungsbereich



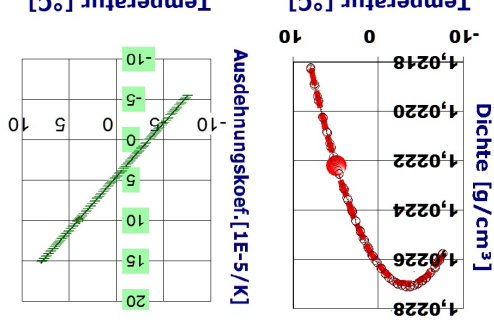
Lieferumfang

- ◆ IMETER V6 Grundgerät
- ◆ IMETER-Messmodul M8
- ◆ Doppelwandtemperaturmesszelle
- ◆ Messkörper 100 mL aus Quarz
- ◆ Messkörperadapter
- ◆ Softwaremodul mit Universalmessprogramm
- ◆ Installation und ein tägige Einweisung vor Ort
- ◆ I-Magnetrührer
- ◆ Huber-Thermostat
- ◆ Messkörper für Schwerflüssigkeiten
- ◆ Durchflussmesszelle
- ◆ Kleinvolumenausführung
- ◆ Kolbendosierpumpen

Zubehör

Das IMETER-Messsystem M8 lässt sich zu einem automatischem Multiparametersystem aufrüsten, das sogar Geräte anderer Hersteller integriert.

Detaillierte Informationen zur IMETER-Dichtemessung und zu zahlreichen anderen auf das Grundgerät installierbaren IMETER-Methodenmodulen finden Sie auf unserer Internetseite www.imter.de.
Gerne geben wir Ihnen auch persönlich Auskunft.



Dichte von Meerwasser

IMETER / MSB Breitwieser MessSysteme

Dipl.-Ing. Michael Breitwieser
 Morellstraße 4 · D-86159 Augsburg
 Telefon +49(0)821 / 70 64 50
 Fax +49(0)821 / 74 73 489
www.imter.de · info@imter.de

M8: Messgerät für die Dichte von Flüssigkeiten

Messprinzip: Volumenauftrieb



Intelligente Messtechnik für Stoffeigenschaften



Dichtemessung zur Konzentrationskalibrierung

