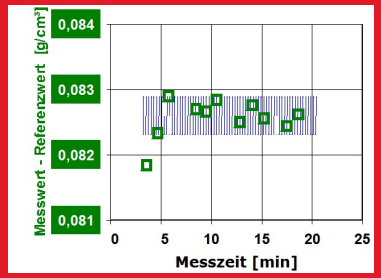


Soll-Abweichung,
Mittelwert und Streuung

Genaueste, sichere und korrekte Dichte- und Volumenbestimmung ohne systematische Fehler!

Das computergesteuerte IMETER-Messsystem M9 unterstützt Sie dabei in vielfacher Hinsicht. Es wurde entwickelt zur Lösung wissenschaftlicher Aufgaben. Dazu automatisiert und verfeinert es das hydrostatische Prinzip zur Volumenbestimmung, um Fragen zu Identität, Reinheit, Gehalt, Stabilität, Struktur und Wechselwirkungen zu klären, Veränderungen zu beobachten oder Produktionsprozesse zu begleiten. Da das IMETER-MessSystem M9 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. Die Driftfreiheit der Messtechnik erlaubt durch Mittelwerts-messungen realistischere Resultate und darüber hinaus auch Ausdehnungskoeffizienten genau zu bestimmen. Mit dem IMETER-MessSystem M9 erwerben Sie ein praktisch wartungsfreies Messsystem, das für Ihre Dichtemessungen stets kalibriert bereit steht. Um eine Messung durchzuführen, wählt der Anwender die dazu gewünschten Einstellungen und wird bei der Vorbereitung im Dialog begleitet. Die Messung läuft automatisch und liefert die Ergebnisse in einem vollständigen und aussagekräftigen, mit Diagrammen, Tabellen und Erläuterungen versehenen Prüfbericht.

Messaufgaben

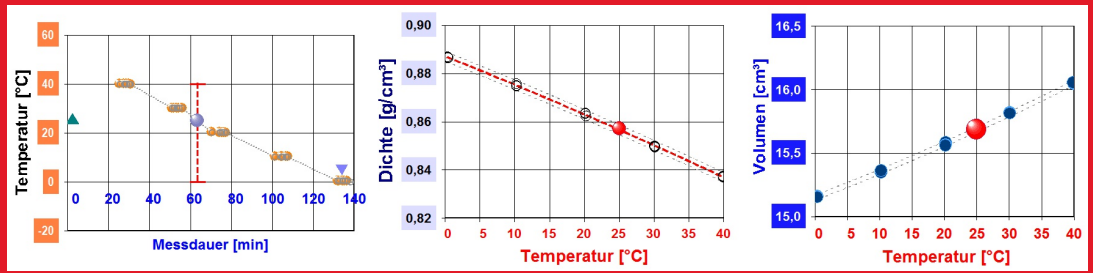
- Genaueste und richtige Dichtemessungen
- Bestimmung unabhängiger Mittelwerte
- Temperaturunabhängige Messungen
- Bestimmung von Ausdehnungskoeffizienten
- Bestimmung von Artefaktvolumen und -Masse
- Messung von Reindichte und Rohdichte
- Dichtemessung an Körpern, Pasten und Pulvern
- Vollständige Rückführbarkeit von Messungen
- Ergebnisvergleiche mit Referenzdaten und früheren Ergebnissen

Innovative Messtechnik

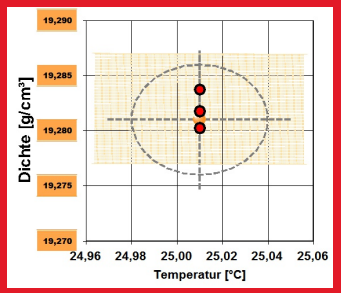
- komplett automatische Dokumentation
- vollständige und unbegrenzte Aufzeichnungen
- Audit-Trail und Prüfmittelüberwachung
- integrierte Anleitungen und Benutzerführung

Spezifikationen und technische Daten

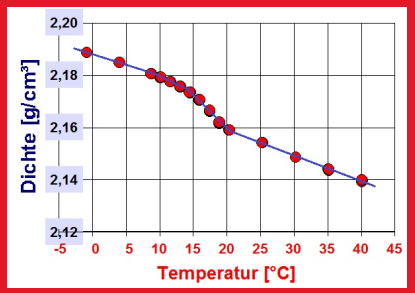
Messbereich	0.01 bis 22.6 g/cm³
Auflösung	0.0001 cm³, 0.0001 g
Messunsicherheit	0.001 cm³, 0.0002 g
Reproduzierbarkeit	0.0002 cm³, 0.0001 g
Probe	max. 35 bis 100 cm³, 200 g
Temperaturbereich	0 bis 40°C
Temperaturauflösung	0.001 K
Ergebnisspeicher	unbegrenzt
Systemanforderung	Microsoft Windows 7 bis 10
Schnittstellen	USB, RS232 (3)
Betriebsspannung	110-260 V
Leistungsaufnahme	12 W
Maße (HxTxB) in cm	56x27x40
Gehäuse	Edelstahl
Gewicht	27 kg



Dichte und Ausdehungskoeffizient an weicher Materie (Vaseline)



Dichtemesswerte mit Unsicherheits- und Erwartungsbereich (2.5 cm³ Gold)



Teflon® (PTFE)

IMETER
Intelligente Messtechnik für Stoffeigenschaften

Lieferumfang

- IMETER V6 Grundgerät
- IMETER-Messmodul M8
- Doppelwandtemperiermesszelle
- Probengefäß 35 mL aus Quarz
- Probenadapter / Aufhängung
- Softwaremodul mit Universalmessprogramm
- Installation und Training, eintägig vor Ort

Zubehör

- I-Magnetrührer
- Umwälzthermostat
- Ausrüstung für niedrige Dichtebereiche
- Individuell angepasste Probenhalter
- Temperatur Erweiterung (-20 bis +140°C)
- Modul M8 Flüssigkeitsdichte

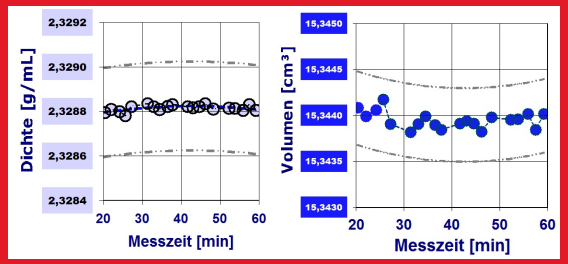
Das IMETER-MessSystem M8 lässt sich zu einem kontinuierlich messenden, hochintegrierten, automatischen MultiparameteranalyseSystem aufrüsten, das sogar Geräte anderer Hersteller integriert.

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.

M9: Messgerät für
Festsoffdichte und Volumen

Messprinzip: Volumenauftrieb



Dichte- und Volumenmessung (Artefakt Silizium, Stabilität)

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.imeter.de · info@imeter.de

M5A2016A, Flyer - Fold it! - Dessign by J. Hänig