



Anton Paar

Dichte-
Standards

**CERTIFIED
REFERENCE
MATERIAL:**
MANUFACTURED,
TESTED
AND STORED IN
ACCORDANCE WITH
ISO REQUIREMENTS
**ISO 17025 AND
ISO 17034**



Zertifiziertes
Referenzmaterial
nach ISO 17025
und ISO 17034

Die besten Standards für die beste Qualitätskontrolle

BESSERE QUALITÄTSKONTROLLE – FÜR BESSERE ENDPRODUKTE

Dichtemessungen sorgen für eine gleichbleibende Qualität während des gesamten Produktionsprozesses und stellen sicher, dass Endprodukte innerhalb der vorgegebenen Spezifikation liegen. Die Qualität Ihrer Dichtemessungen ist somit entscheidend für die Qualität Ihrer Endprodukte.

HOLEN SIE DAS BESTE AUS IHREM DICHTEMESSGERÄT HERAUS

Jedes Dichtemessgerät – egal von welchem Hersteller – kann Bedingungen ausgesetzt sein, die die Messgenauigkeit beeinflussen. Wenn Sie Ihr Gerät regelmäßig mit einem Standard kalibrieren und justieren, der drei mal höhere Genauigkeit aufweist, als Ihr Messgerät, werden Ihre Messungen immer so präzise sein wie am ersten Tag.

SETZEN SIE AUF BESTE QUALITÄT

Unsere einzigartige Kombination aus minimaler Unsicherheit, die auf der Referenz zu unserer hydrostatischen Waage beruht, und der kontinuierlichen Überwachung gemäß ISO 17034 -Akkreditierung, stellt sicher, dass Ihre Messungen stets von höchster Qualität sind.

JETZT EINKAUFEN



www.anton-paar.com/density-standards



Marktführend: Unsicherheit von 0,015 kg/m³ (ISO 17034)

Anwendungsspezifisch: Normen, von 750 kg/m³ bis 1250 kg/m³

Online-Zertifikat: garantierte Werten über die gesamte Lebensdauer

Konform mit: ISO 17025 und sogar ISO 17034

Ampulle aus Sicherheitsglas: um Verschmutzungen zu vermeiden



BUY ONLINE
shop.anton-paar.com

Dichte-Masterminds

Service rund um die Uhr

1967 HABEN WIR DAS ERSTE DIGITALE DICHTEMESSGERÄT AUF DEN MARKT GEBRACHT. SEIT MEHR ALS 50 JAHREN WISSEN UNSERE KUNDINNEN UND KUNDEN: ANTON PAAR SIND WELTWEIT VORREITER, WENN ES UM DIGITALE DICHTEMESSUNG GEHT. MIT UNSERER HOCHMODERNEN WÄGEVORRICHTUNG UND DER ISO 17034-ZERTIFIZIERUNG KÖNNEN WIR IHNEN JETZT EIN ERSTKLASSIGES PAKET ANBIETEN:

- Das genaueste und schnellste digitale Dichtemessgerät auf dem Weltmarkt standardmäßig mit einer 3-Jahres-Garantie.
- Mit einem Klick verfügbare Dichte-Referenzmaterialien für eine Messqualität wie am ersten Tag.
- Ein international anerkanntes Kalibrierungszertifikat nach ISO 17025, das die Genauigkeit und Rückverfolgbarkeit Ihres Dichtemessgeräts bestätigt, und das Sie entweder mit Ihrem Messgerät erwerben oder jederzeit nachträglich bestellen können.
- Umfassende Vor-Ort-Kalibrierung und -Wartung durch geschultes Servicepersonal – individuell über Ihren Wartungsvertrag oder durch einen Servicebesuch.

ALLES VON ANTON PAAR



ISO 17034-ZERTIFIZIERTE REFERENZMATERIALIEN

Die Akkreditierung nach ISO 17034 ist der gesetzliche Nachweis, dass unsere Dichtestandards auf das Internationale Einheitensystem (SI) rückverfolgbar sind. Die Anforderungen von ISO 17034 schließen immer auch die von ISO 17025 ein. Unsere zertifizierten Referenzmaterialien entsprechen beiden ISO-Normen. Unser Referenzmateriallabor im Haus arbeitet unabhängig und unparteiisch und wird regelmäßig von der österreichischen Akkreditierungsbehörde überprüft.



ONLINE-ZERTIFIKAT UND REFERENZWERTE MIT LEBENSLANGER GARANTIE

Im Gegensatz zu Standards, die nur ISO 17025-zertifiziert sind – und die daher nur als stabil angenommen werden, ohne jeglichen Langzeitznachweis – wird jede Charge unserer Standards während der gesamten Lebensdauer ein Mal alle drei Monate gemessen, sodass die angegebene Dichte kontinuierlich überwacht und garantiert wird. Das bedeutet, dass unsere digitalen Online-Zertifikate immer auf dem neuesten Stand sind. Alle Unterlagen werden sicher und ohne Aufwand für Sie aufbewahrt. Bei Abweichungen werden Sie umgehend informiert.



ANWENDUNGSSPEZIFISCHE STANDARDS MIT GERINGER UNSICHERHEIT

Zusätzlich zu der sehr geringen Unsicherheit, die von der Referenzmethode herrührt, umfasst die angegebene erweiterte Unsicherheit unserer Standards von 0,015 kg/m³ bis 0,03 kg/m³ Homogenität, Langzeitstabilität während der Lebensdauer und Kurzzeitstabilität im Hinblick auf den Versand. Wir bieten nur Flüssigkeiten an, die stabil, einfach zu handhaben, ungiftig und sicher sind. Wählen Sie einen Standard, der für Ihre spezifische Anwendung passt. Ob organisch, wässrig oder viskos: wir haben den passende Standard für Sie.



EINFACHES ÖFFNEN MIT EINEM KLICK, KEIN AUSTAUSCH MIT UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Um die geringe Unsicherheit nicht zu beeinträchtigen und den Austausch mit der Umgebungsluft zu vermeiden (was zu Schwankungen in der Zusammensetzung führen könnte), verwenden wir 10 mL-Glasampullen für den einmaligen Gebrauch. Die Ampulle ist mit einer versiegelten Sicherheitsglaskappe mit bruchsicherem Brechpunkt verschlossen. Sie wird mit einem Klick durch einfachen Fingerdruck geöffnet. Sie können immer sicher sein, dass der Inhalt genau den Werten entspricht, die auf dem Zertifikat angegeben sind.

Ihre Dichtemessungen rückführbar auf die Primärmethode

Mit ihrer Expertise im Bereich der Dichte- und Temperaturmessung haben Technikerinnen und Techniker von Anton Paar eine automatisierte hydrostatische Wägevorrichtung entwickelt.

Die hydrostatische Wägung ist eine absolute Methode (Primärmethode) zur Bestimmung der Flüssigkeitsdichte. Ein Senkkörper – in der Regel eine Kugel mit bekanntem Volumen und bekannter Masse – wird in die zu prüfende Flüssigkeit eingetaucht und scheint je nach Flüssigkeit an Gewicht zu verlieren. Der scheinbare Masseverlust – oder Auftrieb – entspricht der Masse der verdrängten Flüssigkeit. Durch die genaue Kenntnis dieser Masse und des Volumens sowie das Wiegen der scheinbaren Masse der Kugel kann die Dichte der Flüssigkeit bestimmt werden.

BEI DER MESSUNG UNSERER DICHTESTANDARDS NACH DER PRIMÄRMETHODE GARANTIEREN WIR EINE HÖCHSTMÖGLICHE GENAUIGKEIT – DIESE IST EBENSO GENAU WIE DIE WERTE DER NATIONALEN METROLOGIEINSTITUTE.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Die Zusammensetzung, die Art und der Dichtebereich Ihres idealen Referenzmaterials entspricht Ihrer spezifischen Anwendung. Wählen Sie einen passenden Standard aus unserem Portfolio:

SIE SUCHEN NACH...	DODEKAN	ÖL 30 CST BEI 40 °C	WASSER	GLUKOSE/ WASSER 10 %	NATRIUMBROMID
einer leicht zu handhabenden Flüssigkeit	✓	✓	✓	✓	✓
einer ungiftigen Flüssigkeit	✓	✓	✓	✓	✓
einer Flüssigkeit mit geringer Dichte	✓	✓			
einer Flüssigkeit mit hoher Dichte					✓
einer organischen Flüssigkeit	✓	✓			
einer wässrigen Flüssigkeit			✓	✓	✓
einer viskosen Flüssigkeit		✓			
WEBSHOP SKU	242811	242814	242815	242817	242818
SPEZIFIKATIONEN					
Dichte bei 20 °C	750 kg/m³	830 kg/m³	998 kg/m³	1040 kg/m³	1250 kg/m³
Spezifizierter Temperaturbereich	15 °C bis 50 °C	15 °C bis 50 °C	15 °C bis 35 °C	15 °C bis 25 °C	15 °C bis 25 °C
Erweiterte Unsicherheit*	0,015 kg/m³	0,015 kg/m³	0,015 kg/m³	0,02 kg/m³	0,03 kg/m³
Erweiterte Unsicherheit* der Referenzmethode (hydrostatisches Wiegen)	≤0,003 kg/m³	≤0,004 kg/m³	≤0,003 kg/m³	≤0,004 kg/m³	≤0,004 kg/m³
Haltbarkeit	18 Monate, kontinuierlich überwacht				
Ampullenkappe	Sicherheitsglas; versiegelt				
Volumen	10 mL				

*Basierend auf einer kombinierten Standardunsicherheit, multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor k=2, was eine statistische Sicherheit von ca. 95 % ergibt



