

Aräometer (Hydrometer)



Dichte

Dieses Messgerät dient der Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Bohrspülungen und Zementbrühe.

Beschreibung

Dieses Messgerät dient der Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Bohrspülungen und Zementbrühe. **Das Spezial-Aräometer ist nicht als Laborgerät anzusprechen, für den Feldgebrauch gibt es jedoch die Werte in ausreichender Genauigkeit.**

Die Handhabung ist denkbar einfach. Am unteren Ende des Gerätes befindet sich ein kleiner Becher mit Bajonettverschluss. Dieser wird mit der zu messenden Flüssigkeit gefüllt. Die Messung erfolgt durch Eintauchen des Aräometers in Wasser.

Die Kalibrierung des Aräometers erfolgt bei 20 °C (68 °F) Wassertemperatur. Die unterschiedliche Dichte des Wassers bei verschiedenen Temperaturen ist jedoch für den Gebrauch im Feld von geringer Bedeutung und kann vernachlässigt werden.

Bei labormäßiger Untersuchung ist es selbstverständlich, dass die Eichtemperatur eingehalten wird. Das Aräometer ist aus eloxiertem Aluminium hergestellt. Zusätzlich ist das Gerät zum Schutz gegen alkalische Korrosion pulverbeschichtet.

Das Gerät wird serienmäßig mit folgenden Teilungen geliefert: 0,9 bis 2,5 kg/1000 cm³ und 7,5 bis 21 lbs/gal.

Technische Daten

Aräometer

Länge	:	ca. 715 mm		28,15"
Durchmesser	:	ca. 35 mm		1,38"
Gewicht	:	ca. 0,4 kg		0,88 lbs

Standzylinder

Länge	:	ca. 910 mm		35,83"
Durchmesser Grundplatte	:	ca. 200 mm		7,87"
Durchmesser Zylinder	:	ca. 60 mm		2,36"
Gewicht	:	ca. 2,3 kg		5,07 lbs

Zubehör

Wir empfehlen einen Standzylinder aus stabilem Kunststoff.