

Aräometer (Hydrometer)

Produktinformation



Dichte

Das Aräometer ist ein Messinstrument zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Bohrspülungen und Zementbrühe.

Beschreibung

Das Aräometer dient der Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Bohrspülungen und Zementbrühe. Es ist hauptsächlich für den Feldeinsatz vorgesehen, nicht als Laborgerät.

Die Kalibrierung des Aräometers erfolgt bei 20 °C (68 °F) Wassertemperatur. Die unterschiedliche Dichte des Wassers bei verschiedenen Temperaturen kann für den Gebrauch im Feld vernachlässigt werden, bei labormäßiger Untersuchung muss die Eichtemperatur eingehalten werden.

Das Aräometer ist aus eloxiertem Aluminium hergestellt und zum Schutz gegen alkalische Korrosion zusätzlich pulverbeschichtet. Es wird serienmäßig mit den Teilungen 0,9 bis 2,4 kg/1000 cm³ und 8 bis 20 lbs/gal geliefert. Die Skalenteilung beträgt 0,01 kg/1000 m³ bzw. 0,1 lbs/gal.

Technische Daten

Aräometer

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

Standzylinder:

Höhe	:	ca. 807 mm		31,77"
Durchmesser	:	ca. 60 mm		2,36"
Durchmesser Grundplatte	:	ca. 200 mm		7,87"
Gewicht	:	ca. 2,3 kg		5,07 lbs

Bedienung

Das Aräometer ist sehr einfach zu bedienen und erfordert keine zusätzlichen Qualifikationen.

Am unteren Ende des Gerätes befindet sich ein kleiner roter Becher mit Bajonettverschluss. Schrauben Sie diesen ab, befüllen ihn randvoll mit dem zu messenden Medium und schrauben ihn wieder in den Bajonettverschluss. Wischen Sie herausgetretene Flüssigkeit mit einem Tuch ab.

i Hinweis: Die roten Becher dürfen untereinander nicht vertauscht werden, da sie dem jeweiligen Aräometer zugeordnet sind. Ein Vertauschen kann zu Messfehlern führen.

Tauchen Sie das Aräometer in einen ausreichend hohen, mit Wasser gefüllten Behälter. Wir empfehlen die Verwendung eines glasklaren Standzylinders aus stabilem Kunststoff, der separat erhältlich ist, siehe Bestellinformationen.

Für Laboruntersuchungen: Gewährleisten Sie die Einhaltung der Eichtemperatur des Wassers von 20 °C (68 °F).

Für Felduntersuchungen: Die Wassertemperatur kann vernachlässigt werden.

Die Dichte bzw. das spezifische Gewicht des Messmediums ergibt sich durch Ablesen der Teilstriche des Wasserspiegels am Aräometer.

Wartung und Pflege

Das Aräometer ist wartungsfrei. Bitte achten Sie auf sachgerechte Aufbewahrung und Sauberkeit des Messinstrumentes.

Bestellinformationen

Aräometer im Transportkasten	7200.12.00000
Standzylinder	7200.0.99.01000

