

# Sandgehaltmessgerät

## Produktinformation



### **Sandgehalt**

Sieb und Messzylinder zur Bestimmung des Sandgehaltes von Bohrspülungen in Volumenprozent

## Beschreibung

Der Sandgehalt einer Spülung ist die Menge der Teilchen, die größer als 74 µm sind. Das Volumen des Sandes einschließlich der Hohlräume zwischen den Körnern wird in Volumenprozent angegeben. Die Siebanalyse ist wegen der verlässlichen Tests und der einfachen Ausrüstung die bevorzugte Methode für die Sandgehaltbestimmung.

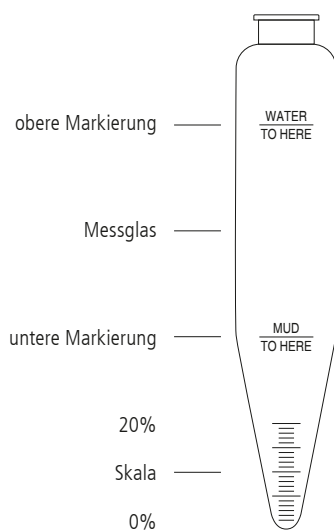
Übermäßiger Sandgehalt resultiert beispielsweise aus der Ablagerung eines dicken Filterkuchens an der Wand des Bohrlochs. Andererseits können möglicherweise auch Ablagerungen im gesamten Bohrloch eine erfolgreiche Bohrarbeit beeinflussen, z. B. aufgrund des Stoppens der Bohrung. Hoher Sandgehalt wird ebenfalls durch eine starke Abnutzung von Pumpenteilen und Rohrverbindungen hervorgerufen.

Das Sandgehaltmessgerät besteht aus einem dafür entwickelten Sieb mit 0,08 mm (200-mesh) Maschenweite, einem dazugehörigen Kunststofftrichter und einem speziell geformten Messglas. Das Messglas hat eine Marke für die Menge der einzufüllenden Spülung. Der Prozentgehalt an Sand wird direkt an einer von 0 bis 20 Volumenprozent reichenden Graduierung am Messglas abgelesen.

## Technische Daten

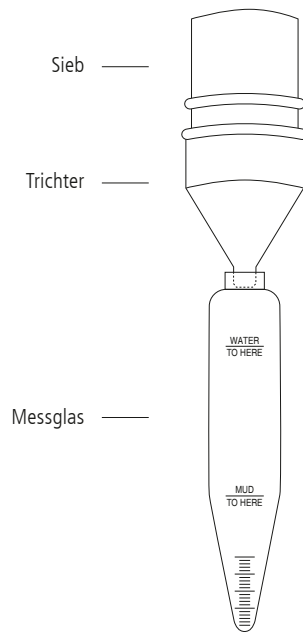
Transportkasten:

Länge	:	270 mm		10,63"
Breite	:	185 mm		7,28"
Höhe	:	100 mm		3,94"
Gewicht	:	0,6 kg		1,32 lbs



## Bedienung

1. Füllen Sie das Messglas bis zur unteren Markierung mit Spülung, fügen Wasser bis zur oberen Marke hinzu, schließen die Einfüllöffnung und schütteln kräftig.
2. Gießen Sie die Mischung auf das Sieb und lassen die durch das Sieb gehende Flüssigkeit ablaufen.
3. Füllen Sie mehr Wasser in das Messglas, schütteln es wieder und gießen die Mischung wieder auf das Sieb. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis das Waschwasser klar durch das Sieb läuft.
4. Der auf dem Sieb zurückbleibende Sand wird gewaschen, um ihn von allen Spülrückständen zu befreien.



5. Stülpen Sie den Trichter umgekehrt auf das Siebteil, kehren die Apparatur langsam um und schieben die Trichterspitze in die Messglasöffnung.
6. Spülen Sie mit einem schwachen Wasserstrahl den Sand vom Sieb in das Messglas und warten, bis er sich abgesetzt hat.
7. Sie können jetzt den Sandgehalt der Spülung in Volumenprozent an der Graduierung ablesen und ggf. dokumentieren. Vermerken Sie außerdem den Entnahmeort der Spülung, z. B. Schütteltanksieb, Saugbehälter oder Spülungstank.

### Wartung und Pflege

Das Sandgehaltmessgerät ist wartungsfrei. Bitte achten Sie auf Sauberkeit der einzelnen Bestandteile und sachgerechte Aufbewahrung in dem Transportkasten.

### Bestellinformationen

Sandgehaltmessgerät komplett	8030.00400-0100
Spülflasche, 500 ml	8030.0004000200
Siebaufsatz, 200 mesh	8030.0004010100
Trichter	8030.0004020100
Messglas, 100 ml	8030.0004030000

