

Benötigte Geräte

- Waage mit Ziffernschritt von höchstens, +/- 0.1g
- Ein-Liter-Behälter* (Höhe: 98mm, Innendurchmesser: 114mm)
- Abstreichlineal**

Messverfahren



1. ARPRO Behälter auf die Waage stellen und Waage tarieren.



2. Material vorsichtig in einem Schüttwinkel von 45° in den Behälter geben, entweder mithilfe eines Gefäßes oder einfach per Hand***. Erschütterungen oder erzwungene Verdichtung vermeiden.



3. Den Behälter mit dem Abstreichlineal abziehen, um überschüssiges Material zu entfernen und ein Volumen von einem Liter zu erhalten. Nicht komprimieren.



4. Den gefüllten Behälter wiegen und das Ergebnis mit einer Genauigkeit von bis zu einer Dezimalstelle festhalten.

Berechnung der Schüttdichte

Die Schüttdichte des Materials ergibt sich aus der folgenden Formel: $D = M / V$, dabei gilt:

D: Schüttdichte (g/l)

M: Gewicht des gefüllten Behälters (g)

V: Volumen des Behälters (l), zum Beispiel ein Liter, wie in dem oben beschriebenen Fall.

Der auf der Skala angezeigte Wert ist in g/l angegeben, durch Multiplikation mit 1,000 erhält man den Wert in kg/m^3 .

Hinweis

Die Feststellung der Schüttdichte ist ein empfindlicher Messvorgang. Temperatur, Feuchtigkeit und Füllmethode beeinflussen das Ergebnis. Es ist entscheidend, identische Messbedingungen beizubehalten.

* und ** von JSP bereitgestellt
 *** maximal zwei- oder dreimal