

# Messzylinder

---

Georg-August-Universität Göttingen



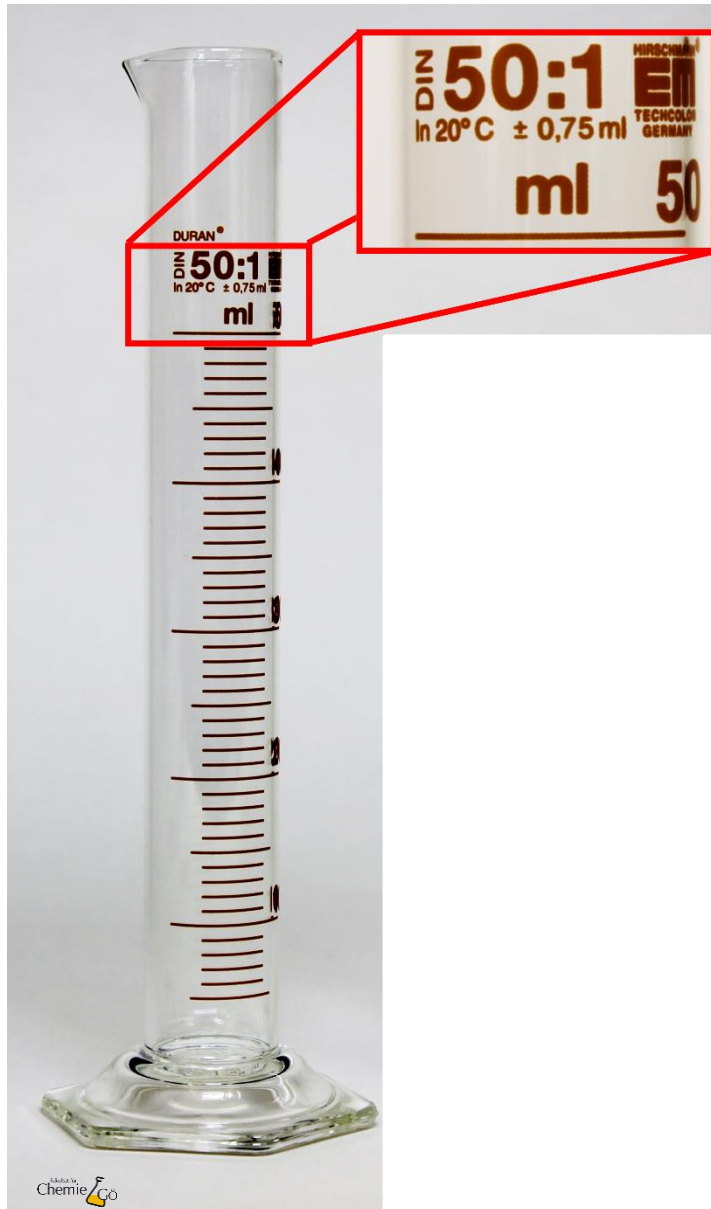
# Messzylinder

Ein Messzylinder wird zum groben Abmessen einer Flüssigkeit verwendet.

Dabei spielt es keine Rolle, ob Flüssigkeit abgegeben oder aufgenommen wird.

Aufgrund ihres hohen Schwerpunkts können Messzylinder leicht umfallen, daher Vorsicht vor Glasbruch!





In der Regel sind alle Volumensmessgeräte mit Angaben zu ihrer Genauigkeit und Verwendung versehen.

Dem Aufdruck eines Messzylinders können folgende Daten entnommen werden:

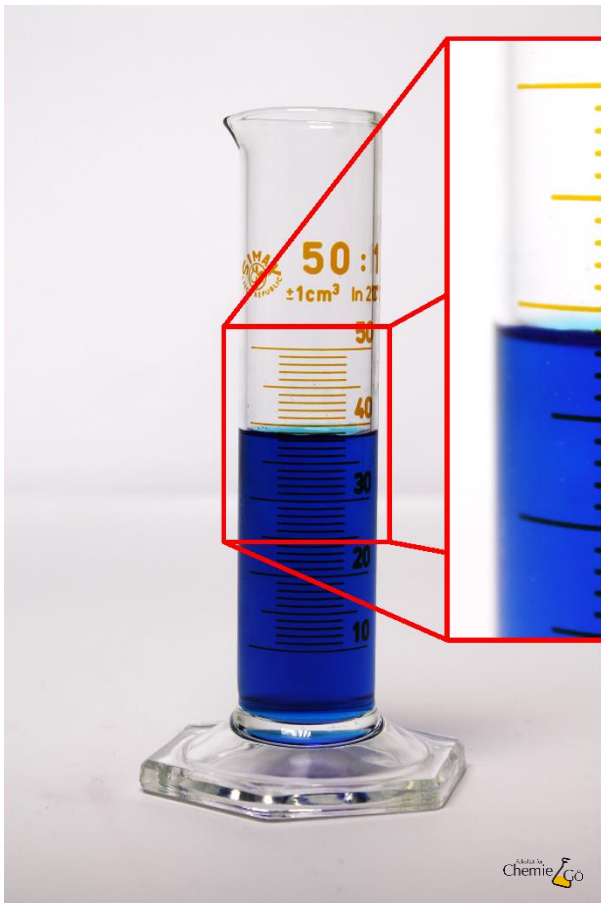
50  $\triangleq$  Nennvolumen

1  $\triangleq$  Skalierung

In  $\triangleq$  Auf Einlauf kalibriert

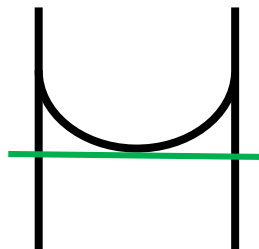
20°C  $\triangleq$  Kalibrierungstemperatur

$\pm 0,75$  mL  $\triangleq$  Toleranz



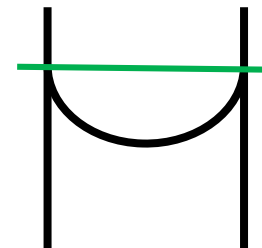
Der Messwert muss auf der zur Phasengrenze horizontalen Höhe abgelesen werden um das exakte Volumen zu bestimmen.

Schematische Darstellung zum Ablesen des Wertes bei klaren und trüben Lösungen:



Ablezen des Wertes  
am unteren Rand  
vom Meniskus

Klare Lösung



Ablezen des Wertes  
am oberen Rand  
vom Meniskus

Trübe Lösung