

Volumenmessgeräte



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Extra Material zum Praktikum Chemie II

Messmarke & Meniskus

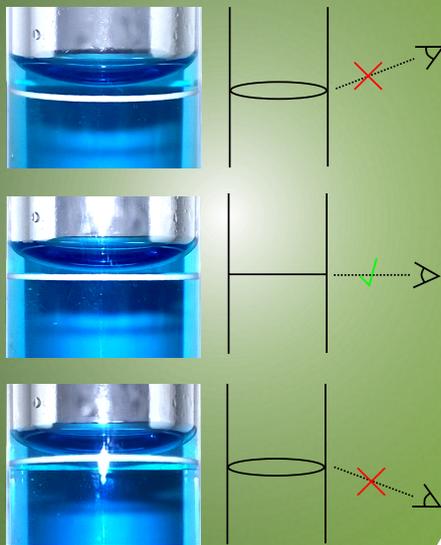
Von wo ablesen?

Der tiefste Punkt des Meniskus soll die Oberkante der Messmarke berühren.



Wie ablesen?

Das Auge muss auf der gleichen Höhe wie die Messmarke sein.

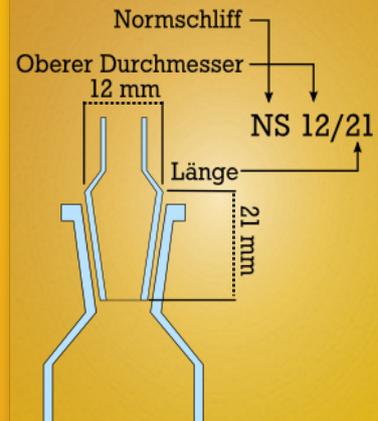


Schliff

Was gibt es für Arten?



Was bedeutet NS 12/21?



Füllmenge

Was ist möglich?

Die Füllmenge von labortypischen Volumenmessgeräten reicht von mehreren Litern zu Mikroliter.

Genauigkeitsklasse & Eichung

Was ist die Genauigkeitsklasse B?

Die Genauigkeitsklasse nach deutscher Eichordnung bestimmt die Toleranzangaben. B ist dabei doppelt so groß wie A.

In VS Ex geeicht!

"In" geeichte Geräte sind auf den Einguss (eingefüllte Flüssigkeit) geeicht. "Ex" geeichte Geräte sind auf den Ausguss geeicht, das berücksichtigt Rückstände!

Warum eine Temperatur?

Durch thermische Ausdehnung kann das Füllvolumen beeinflusst werden. Das Gerät sollte bei der angegebenen Betriebstemperatur bedient werden.

Material

Aus was besteht Laborglas?

DURAN ist eine Handelsbezeichnung für Borsilikatglas. Borsilikatglas wird wegen seiner hohen Thermoschockbeständigkeit verwendet.

± 0,09 ml Toleranzangaben

Ist meine Messung nicht exakt?

Jedes Messgerät hat eine gewisse Genauigkeit. Dies wird ausgedrückt durch die Toleranzangaben. In diesem Fall liegt das Füllvolumen zwischen 50,09 ml und 49,91 ml.

Germany

Herstellerland