



Serologische Pipetten, Tropfenvolumen

Tropfenvolumen von serologischen Pipetten mit "EX" ("blow out") gemessen:

Definitionen des „Tropfens“:

- „metrischer“ Tropfen = 1/20 ml (50 µl)
- medizinisch Tropfen = 1/12 ml (83 ⅓ µl)
- US Tropfen = 1/360 US fl oz

Tropfengrösse ist abhängig von folgenden Grössen:

- Dichte
- Oberflächenspannung
- Viskosität
- etc

Je dichter eine Flüssigkeit ist, desto schwerer ist und schneller tropft sie, d.h. formt kleinere Tropfen. Unter kontrollierten Bedingungen - wie beim Abtropfen von einer Pipette - sind die Tropfen etwa gleich gross.

Serological Pipettes, Volume of Drops

Volumes of drops from serological pipette measured by "blow out":

Type of drop:

- „Metric“ drop = approx. 1/20 ml or (50 µl)
- Medical drop = approx. 1/12 ml or (83 ⅓ µl)
- 1 US drop = approx 1/360 fl. oz.

Size of drop from pipette depends on the following:

- *Mass density*
- *Surface tension*
- *Viscosity*
- *etc*

Drops with liquid of higher density are heavier and therefore drop faster and form smaller drops. During controlled conditions – such as dripping of a pipette – drops of identical liquid are approximately the same size.