



Experiment 7.2

Viskosität


ELMO S. 176

Sicherheitshinweise

Schutzbrille verwenden



Benötigte Chemikalien

Stoff	Gefahrenhinweise	Sicherheitshinweise	Gef.symbol
Aceton (Propanon)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar H319: Verursacht schwere Augenreizung H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden P305 + P351 + P338: <i>Bei Kontakt mit den Augen:</i> Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten	

Benötigte Materialien

Speiseöl
Bürette 50 mL
Stativ

Bürettenklammer
Becherglas

Arbeitsvorschrift

- Die Bürette wird mit der Bürettenklammer am Stativ befestigt.
- Die Bürette wird mit Leitungswasser gefüllt und der Flüssigkeitsspiegel bis zur 40 mL-Marke abgelassen.
- Öffne nun den Bürettenhahn so weit, dass die Zahl der Tropfen gezählt werden kann.
- Zähle die Tropfen, bis die 50 mL-Marke erreicht ist.
- Führe denselben Versuch mit Aceton und Speiseöl durch.
- Notiere die benötigte Tropfenzahl bei allen drei Flüssigkeiten.

Auswertung

- ⇒ Welche Aussage über die Viskosität der beteiligten Stoffe kann auf Grund des Versuchsergebnisses getroffen werden?

