

Versuch Nr. 11

„Reaktionsgeschwindigkeit der Esterverseifung“

- Geräte anstellen (genug Wasser in den Behältern der Messzelle?)
- Kühlwasser anstellen (wenn mit dem Kühlwasser keine 20°C erreicht werden, Eis)
- In den 3-Halskolben 100mL NaOH 0,1 mol/L (Vollpipette) geben und in den Rundkolben 100mL Ester 0,1 mol/L (Essigsäureethylester)
- Warten bis die Temperatur konstant ist
- Die Messzelle in den 3-Halskolben stellen
- Ester zur NaOH geben (Rührer muss an sein) und die Stopuhr anstellen
- Die Werte in 2 ablesen; nach der Tabelle
- Nach der Messung die Lösung entsorgen und gut mit dest. Wasser ausspülen
- Anschließend 100mL NaOH 0,1 mol/L in den 3-Halskolben und 100mL 0,05 mol/L Ester in den Rundkolben geben
- Das gleiche wie vorher bei 20°C
- Ausspülen und 100mL NaOH 0,1 mol/L in den 3-Halskolben und 100mL 0,1 mol/L Ester in den Rundkolben geben; bei 30°C
- Nach der letzten Messung alles gründlich spülen, die Geräte ausstellen und den Platz sauber verlassen

