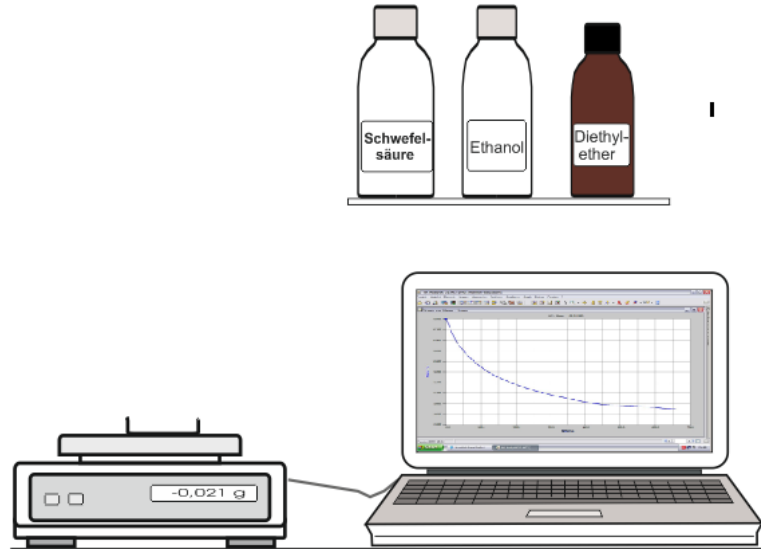




Prinzip

Schwefelsäure nimmt Wasser aus der Luft auf. Die Massenänderung wird eine gewisse Zeit verfolgt.

**Aufbau
und
Vorbereitung**



Benötigte Geräte

- USB-/serielles Kabel
- elektronische Waage ca. 200g/ Einteilung 0.01g
- Computer
- 3 Petrischalen

Verwendete Chemikalien

- Schwefelsäure, konz.

Vorbereitung des Versuchs

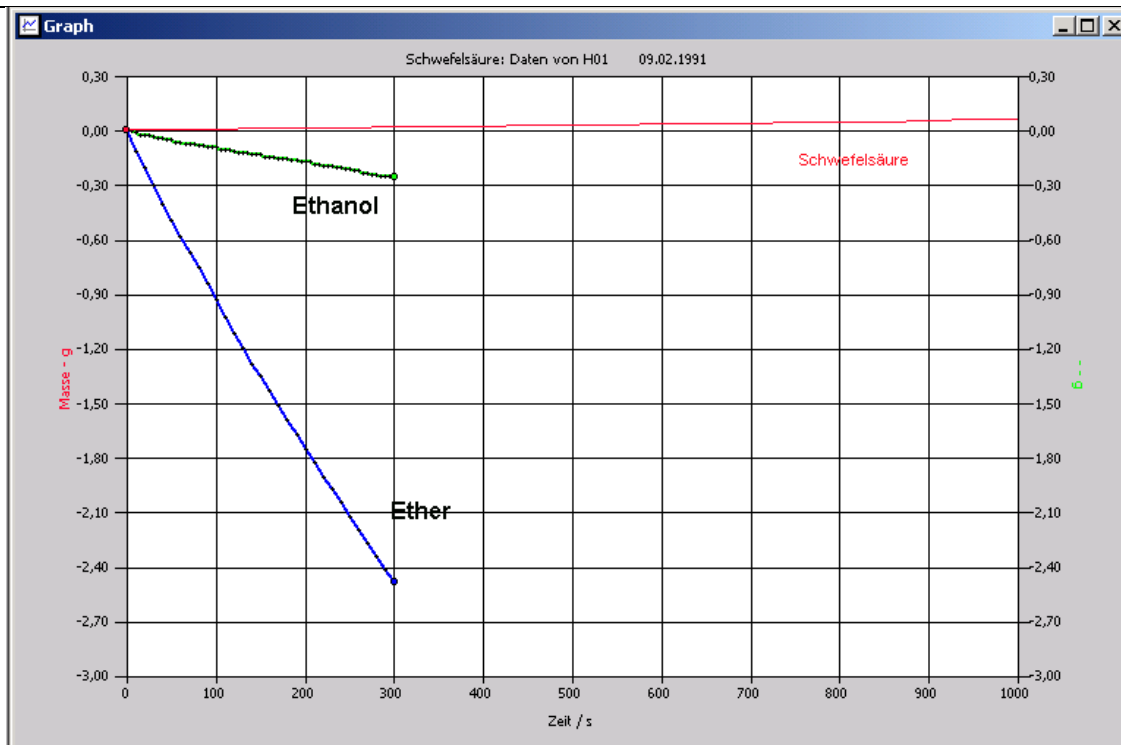
- ▶ Die Waage mit Hilfe des Kabels mit dem Computer verbinden.
Soviel Flüssigkeit in die Petrischale gießen, dass der Boden gut bedeckt ist und diese auf die Waage stellen.

Vorbereitung am Computer

- ▶ **AK Analytik 11** starten; **Messen** mit **Geräte-Schnellstarter App** **Waagen App**
- ▶ Waage auswählen z. B. **Sartorius AccuLab**
- ▶ Anweisungen befolgen und 'abhaken' **Weiter**
- ▶ Auf welche Weise möchten Sie messen: **Auf Zeit**
- ▶ Zeitintervall: **10** s, Gesamtzeit (Grafik): **1000** s
- ▶ Darstellung im Graphen: m **-0 - 0,25** g **Weiter**

Durchführung

- ▶ Die Waage tariieren.
- ▶ Gleichzeitig mit **Aufzeichnen** oder mit der 's'-Taste die Messwertspeicherung starten.
- ▶ Nach 300 s bzw. ca. 1000 s den Versuch **Messung beenden** beenden.
- ▶ Wollen Sie direkt die nächste Messung durchführen? **Nein**



Die Massenabnahmen Ether (M01A) und von Ethanol (M01B) sind mit eingezeichnet

Beachten:



Entsorgung

Ausguss nach Neutralisation

Literatur

W.Christen-Marchal; Mettler Schulversuche (Werkschrift) S. 38, Fa. Mettler, CH-Greifensee, 1986
G.Wrobel/H.Daniels; Chemieexperimente mit dem Computer, S 322, Dümmlers Verlag, Bonn, 1989