Kappenberg

Messreihen mit dem All-Chem-Misst II

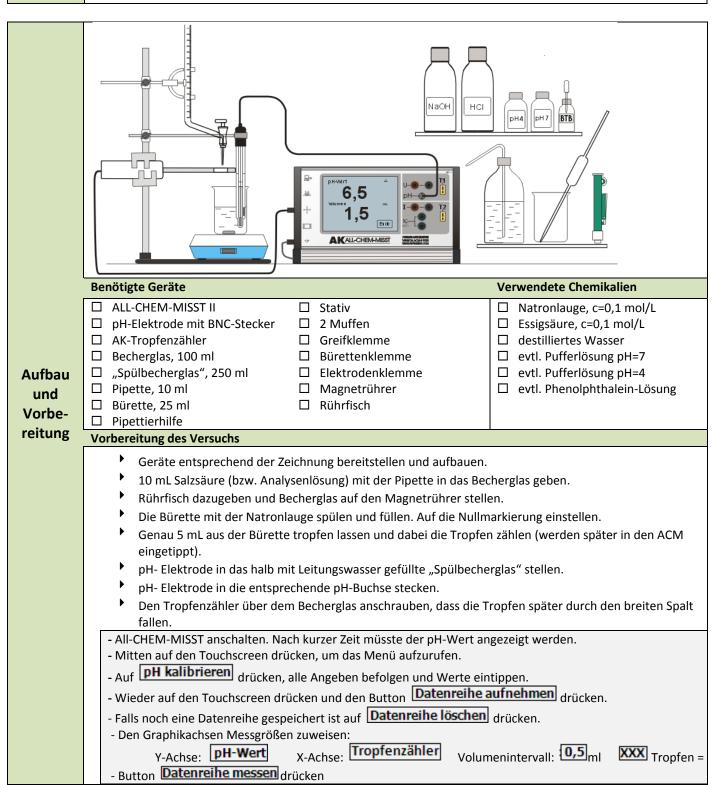
Aufnahme ohne Computer





Prinzip

Bei der Neutralisation ändert sich der pH-Wert. Die pH-Wertänderung wird mit dem ALL-CHEM-MISST auf komfortable Art und Weise digital und graphisch registriert. Der AK-Tropfenzähler ermöglicht es, die Titration zu automatisieren.



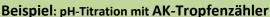
Durchführung

- pH-Elektrode am Stativ befestigen. Der Rührfisch darf beim Drehen die Elektrode nicht berühren.
- Button Start drücken.
- Die Titratorflüssigkeit tropfenweise (mit recht kleiner Geschwindigkeit!) aus der Bürette auslaufen lassen.

——AK——Kappenberg

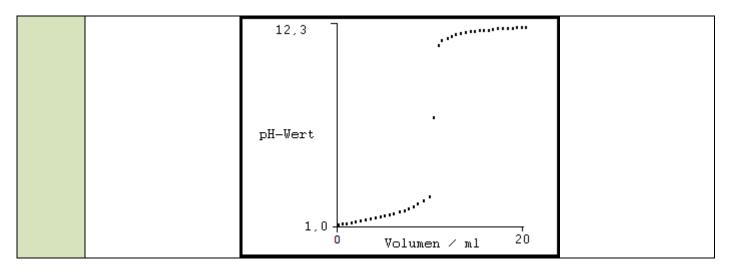
Messreihen mit dem All-Chem-Misst II

Aufnahme ohne Computer





- Während der Messung kann durch Drücken auf den Touchscreen der Graph angezeigt werden.
- Zur Beendigung der Messung auf **Ende** drücken, dann ins Hauptmenü zurückkehren mit **SSS**



Übertragung von Daten vom ALL-CHEM-MISST auf den Computer

Sollte sich der All-CHEM-MISST nicht im Messmodus befinden, das Hauptmenü aufrufen und auf **zur Messung** drücken.

ALL-CHEM-MISST an den Computer anschließen.

Mit Software: AK Analytik 11









Die Daten werden geladen und dargestellt. Die Achsen und Beschriftungen müssen allerdings noch formatiert werden. Auswertung des Versuches siehe Arbeitsblatt: F04

Tipps:

Wenn Sie mehrere Messreihen aufnehmen wollen, sollten Sie jede einzelne mit dem Datalogger SDU1 auf einem herkömmlichen USB-Stick speichern. Der ACM kann zurzeit nur 300 Wertepaare speichern. - SDU1 anschließen (LED "Active" blinkt einmal).

- Stick einstecken (LED im Stick blinkt).
- Am SDU1 auf "Start/Stop" drücken (LED "Active" leuchtet konstant).
 - Mitten auf den Touchscreen drücken, um das Menü aufzurufen
 - Dann auf Datenreihe aufnehmen drücken und danach Datenreihe übertragen drücken

Während der Datenübertragung blinkt die LED im Stick.

- Zum Schluss am SDU1 auf "Start/Stop" drücken /LED "Active" erlischt).

Beachten:



Entsorgung

Ausguss (nach evtl. Neutralisation)

Literatur

F. Kappenberg; Computer im Chemieunterricht 1988, Verlag Dr. Flad, Stuttgart