## ——AK—— Kappenberg

### Messreihen mit dem All-Chem-Misst II

**Aufnahme ohne Computer** 



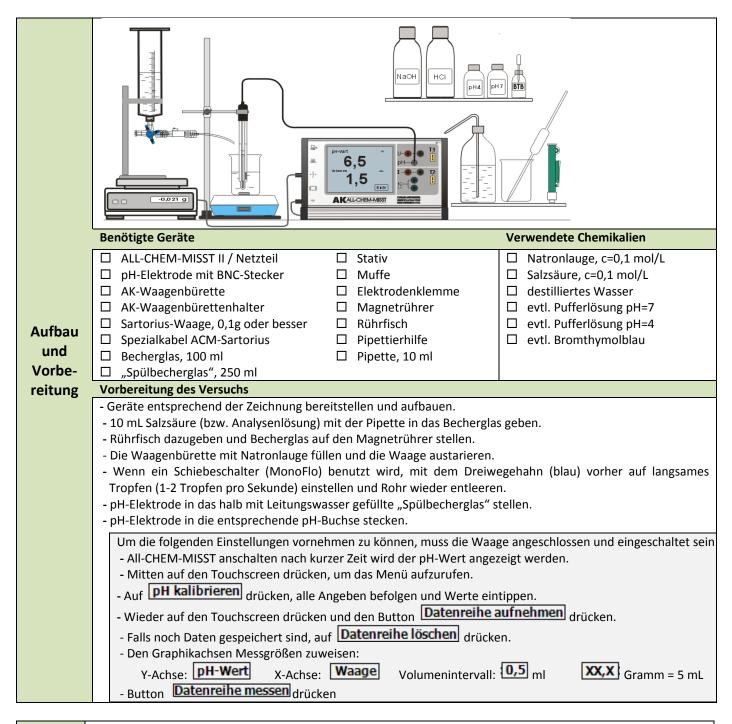


рН

O 05

Prinzip

Bei der Neutralisation ändert sich der pH-Wert. Diese Änderung wird mit dem ALL-CHEM-MISST auf komfortable Art und Weise digital und graphisch registriert. Die AK Waagenbürette ermöglicht es, in Kombination mit einer Sartorius-Waage die Titration zu automatisieren.



### Durchführung

- pH-Elektrode am Stativ befestigen. Der Rührfisch darf beim Drehen die Elektrode nicht berühren.
- Button Start drücken.
- Den Dreiwegehahn vorsichtig öffnen und auf sinnvolle (sehr kleine) Strömung im Rohr einstellen oder Schiebeschalter (MonoFlo) auf "ON" stellen.
- Tipp: 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 **SSE**

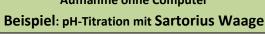
# ——AK— Kappenberg

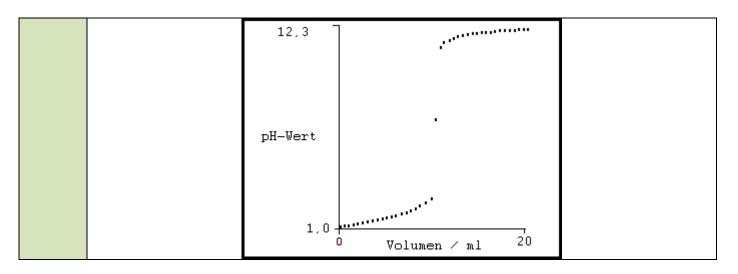
### Messreihen mit dem All-Chem-Misst II

**Aufnahme ohne Computer** 









### 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