

## Konduktometrische und potenziometrische Titration von Salzsäure mit Natronlauge



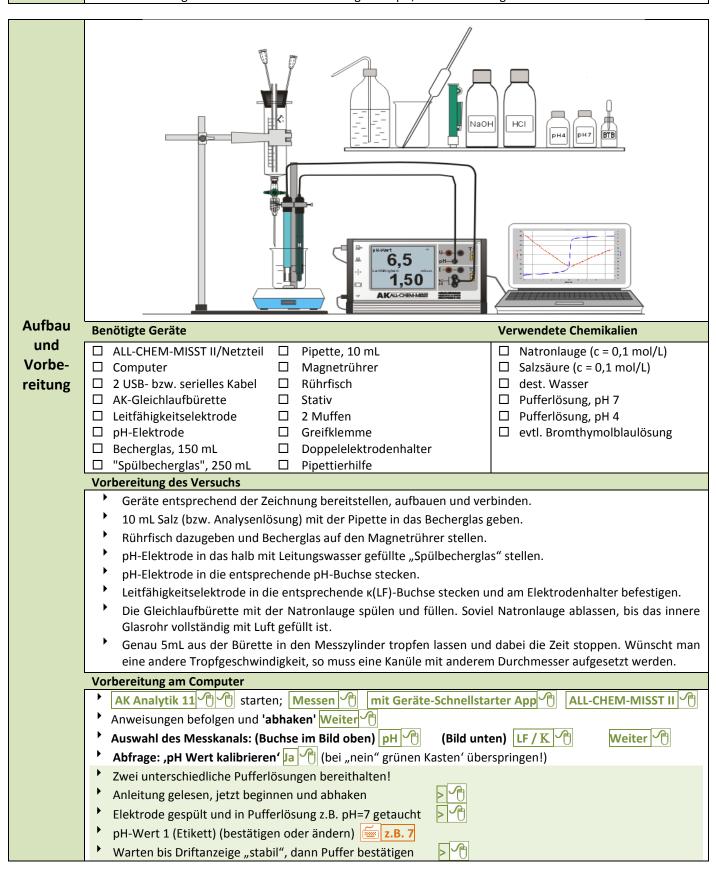


N02B

mit ALL-CHEM-MISST II und AK-Gleichlaufbürette

Prinzip

Hier wird gezeigt, wie man mit dem ALL-CHEM-MISST/AK-Analytik 11 auch (Mehrkanal-)Titrationen durchführen kann. Die Lauge wird mit Hilfe einer <u>AK-Gleichlaufbürette</u> zugegeben und die Titration so automatisiert. Natürlich sind in analoger Weise auch Einkanalmessungen für pH, LF T oder U möglich.



www.kappenberg.com | Materialien | 2 Kanal-Messungen | 10/2011 | 1



## Konduktometrische und potenziometrische Titration von Salzsäure mit Natronlauge

mit ALL-CHEM-MISST II und AK-Gleichlaufbürette

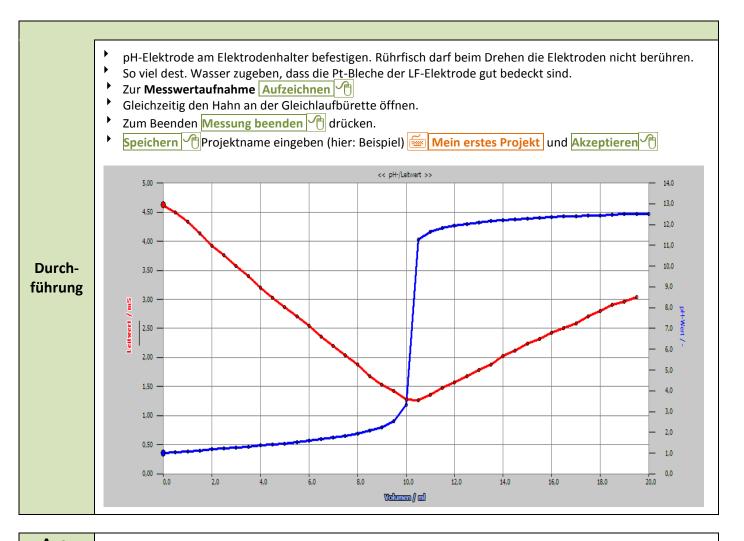






**N02B** 

```
Elektrode gespült und in 2. Pufferlösung z.B. pH=2 getaucht >
  2. pH-Wert (Etikett) (bestätigen oder ändern) 🚋 z.B. 2
  Warten bis Driftanzeige "stabil", dann Puffer bestätigen
Abschließen der Kalibrierung mit Akzeptieren
Auf welche Weise möchten Sie messen: : Volumen
                                                 Leerlaufb.
  Volumenintervall: o,5 mL, Gesamtvolumen: 20,0 mL, X-Komma: 1, Zeit/10 m L 150,0 s
Mehrkanalmessung: Parallel
                                                    Darstellung der Kanäle im Graphen:
   pH-Wertt y-Untergrenze 0,0 y-Obergrenze 14,0 y-Nachk. 1 Akzeptieren
   Leitfähigkeit y-Untergr. 0,00 mS/cm y-Obergr. 5,00 mS/cm y-Nachk. 2 Akzeptieren
  dann Weiter
```



Auswertung

Genaue Auswertung: siehe Arbeitsblätter: F03 (pH-Wert) bzw. D10 (Leitfähigkeit).

Beachten: **Entsorgung** Ausguss evtl. nach Neutralisation

Literatur F. Kappenberg; Computer im Chemieunterricht 1988, S. 142, Verlag Dr. Flad, Stuttgart

www.kappenberg.com Materialien 2 Kanal-Messungen 10/2011