

Konduktometrische und potenziometrische Titration von Salzsäure mit Natronlauge

N 02A

5.2 Vernier

AK Analytik

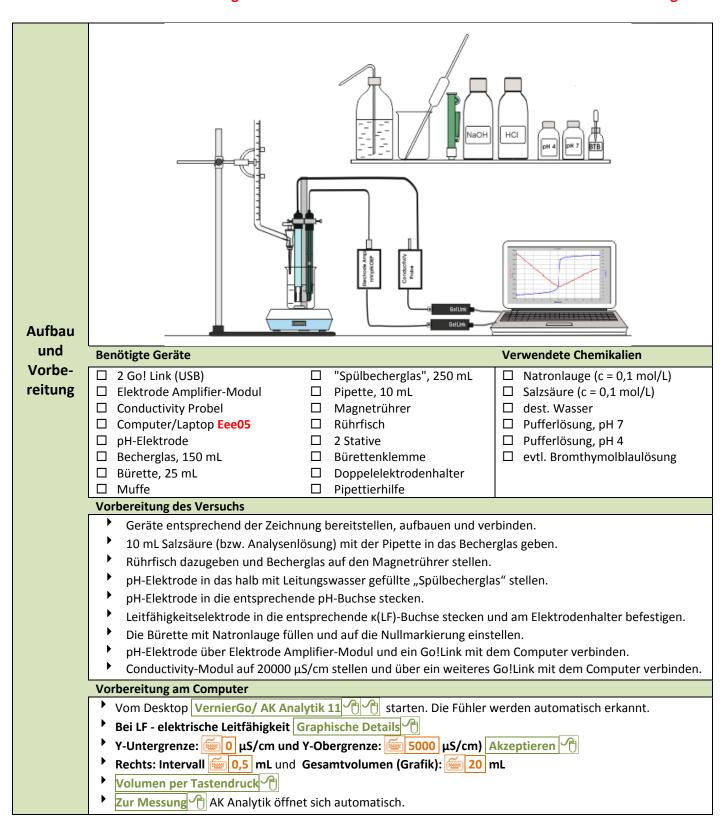
2-Kanalmessung (normale Bürette)

Prinzip

Da sich bei der Neutralisation die Leitfähigkeit und der pH-Wert ändern, kann man die Titration sowohl konduktometrisch wie auch potenziometrisch verfolgen.

Mit Vernier Go!Link / AK Analytik kann man Leitfähigkeit und pH-Wert gleichzeitig aufzunehmen.

Versuch als 2-Kanal Messung nicht durchführbar: Die Module besitzen keine Potentialtrennung



www.kappenberg.comMaterialienVergleich Messsysteme06/20141



Durch-

führung

Konduktometrische und potenziometrische Titration von Salzsäure mit Natronlauge

2-Kanalmessung (normale Bürette)

N 02A

5.2 Vernier **AK Analytik**



•	pH-Elektrode am Stativ befestigen.	Rührfisch darf heim	Drehen die Flektro	den nicht herühren
	pri-Liektroue am Stativ berestigen.	Nulli liscii uali belli	i Dienen die Liektio	aen ment berumen.

- So viel dest. Wasser zugeben, dass die Pt-Bleche der LF-Elektrode gut bedeckt sind.
- Zur Messwertaufnahme bei 0,0 mL Einzelwert 👚 oder besser die 'Leertaste' drücken.

Die Titratorflüssigkeit kontinuierlich (mit recht kleiner Geschwindigkeit!) aus der Bürette auslaufen lassen und nach jeweils 0,5 mL einen Messwert mit 'Leertaste' oder Einzelwert 👚 speichern.

Zum Beenden Messung beenden drücken.

Speichern	Projektnamen eingeben (hier: Beispiel) ■ N02a-5-2 user und Akzeptieren ■ N02a-5
Excel- Export	Evtl. Hauptmenü "Favoriten") (Evtl. Icon Tabelle) Icon mit Text In Excel öffnen Evtl. Bild minimieren , weil das auf dem Rechner vorhandene Excel-Blatt im Hintergrund geöffnet wird
Öffnen bei Bedarf	AK Analytik 11 neu starten; Auswerten ry "Projekt" direkt auswählen oder wünschte Projekt anklicken mit ry öffnen. Anderes Projekt öffnen und dann das gewünschte Projekt anklicken mit ry öffnen.

Auswertung

Auswertung genau wie bei N02a 1-2 acm.dox

Geräte und Chemikalien müssen schon aufgebaut, anschlossen und eingeschaltet sein!							
Quick-	Einmal gespeicherte Einstellungen können für eine sofortige neue Messung benutzt werden.						
·	AK Analytik 11 neu starten;						
Start	Auswerten Anders Projekt öffnen Und dann N02a-5-2-QS.aka						
	Bei Hauptmenüpunkt Messung 1, bei "Einstellungen" Weiter 1 Alte Ergebnisse verwerfen 1						
	Weiter, wie bei <i>Durchführung</i> beschrieben.						

Zeitbedarf	Aufbau	Vorber.	Durch-	Auswer-	Ab-	Intuitive Be-	
Minuten	(Exp):	Rechn.	führ.	tung	bau	dienung (+1-6)	
wiiiiateii	(LVP).	Necilli.	iuili.	tung	Dau	dictioning (+1-0)	

Beachten:	0	Entsorgung	Ausguss evtl. nach Neutralisation

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

06/2014 Materialien www.kappenberg.com Vergleich Messsysteme