

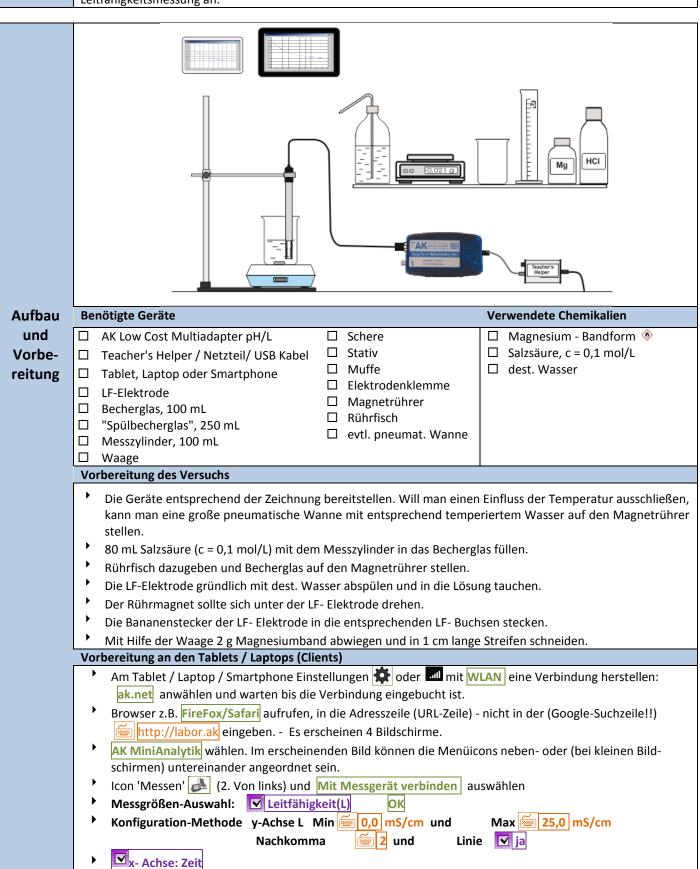
# Umsetzung von Magnesium mit Salzsäure





Prinzip

Bei der Reaktion von Magnesium mit Salzsäure werden Oxoniumionen verbraucht. Neben der Messung des pH-Wertes und des Volumens des entstehenden Wasserstoffs bietet sich eine Verfolgung der Reaktion über eine Leitfähigkeitsmessung an.





## Umsetzung von Magnesium mit Salzsäure





5 s und Zeit Max 🚋 1000 s x-Achse Zeit Intervall ОК Nachkomma Der Messbildschirm wird aufgebaut und Werte angezeigt.

## **Durch**führung

- Die geschnittenen Magnesiumstreifen zu der Säure geben
- Gleichzeitig mit Aufzeichnung starten die Messwertspeicherung starten.
- Nach ca. 1000 s den Versuch mit Stoppen beenden.

### Speichern

- Icon oben links 🛅 und Speichern unter wählen
  - Unter ,Projekt Speichern' Projektnamen eingeben (hier: Beispiel) ond



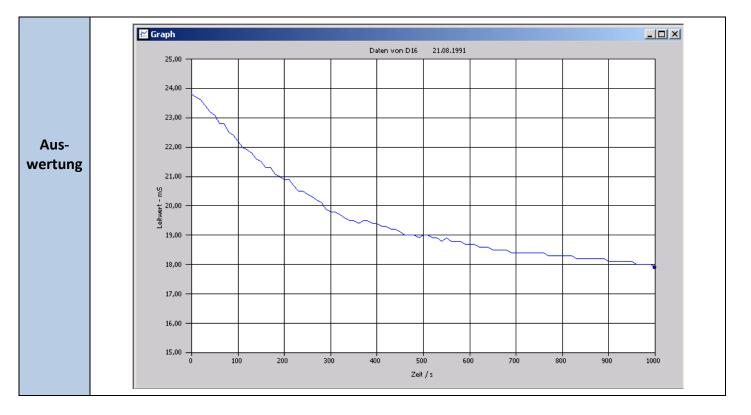


Excel-**Export** 

- Icon oben links und Datenreihen exportieren wählen Unter ,Datenreihen Speichern' Projekt D16 User auswählen und Speichern
- Je nach Gerät mit "Speichern unter' noch Pfad aussuchen und bestätigen!

#### Öffnen bei **Bedarf**

- Ist der Teacher's Helper nicht mehr zu erreichen: Browser z.B. FireFox/Safari aufrufen, in die Adresszeile (URL-Zeile) - nicht in der (Google-Suchzeile!!) film http://labor.ak eingeben. -
- Icon oben links 💹 und Laden "Projekt Laden" D16 User direkt auswählen und →anklicken



Bei guter Reaktionsführung wäre evtl. eine Auswertung unter reaktionskinetischen Gesichtspunkten denkbar. (s. **Tipp** Beispiel D 17)

Beachten: Entsorgung Ausguss

analog: W. Jansen et al., Reaktionskinetik und chemisches Gleichgewicht, Seite 28 ff, Aulis Verlag, Köln 1984 Literatur

www.kappenberg.com Materialien Versuche zur Konduktometrie 10/2011