

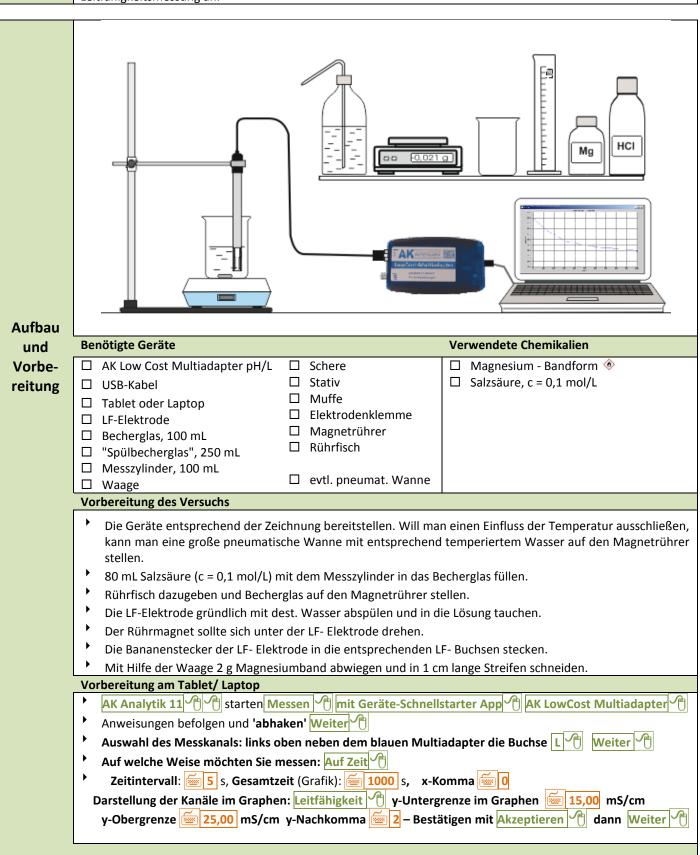
Umsetzung von Magnesium mit Salzsäure





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.





≝ Graph

15,00

100

200

300

Umsetzung von Magnesium mit Salzsäure





Durchführung

- Die geschnittenen Magnesiumstreifen zu der Säure geben
- Gleichzeitig mit Aufzeichnen oder mit der 's'-Taste die Messwertspeicherung starten.
- Nach ca. 1000 s den Versuch Messung beenden beenden.
- Projektnamen eingeben (hier: Beispiel) Mein erstes Projekt und Akzeptieren



400

500

Zeit / s

600

700

800

900

1000

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

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

 www.kappenberg.com
 Materialien
 Versuche zur Konduktometrie
 10/2011
 2