



Geräte-Übersicht für Experimente im Zentralabitur Chemie

Schülerinnen und Schüler müssen mit den in der Schule üblicherweise eingesetzten Geräten in der Qualifikationsphase in ausreichendem Maß gearbeitet haben.

Üblicherweise sollten in ausreichender Anzahl vorhanden sein:

- Schutzbrillen, Spatel
- Standard-Glasgeräte: Reagenzgläser, Bechergläser
- Standard-Verbrauchsmaterialien: pH-Papier, Filtrierpapier, Magnesiastäbchen
- Gasbrenner
- Standard-Messgeräte: Messpipetten, Messzylinder
- Titration: Büretten (können durch billigere Spritzen* ersetzt werden)
- Volumetrie: Kolbenprober (können durch billigere Spritzen* ersetzt werden), pneumatische Wannen (können durch billigere Plastikwannen ersetzt werden)
- Kalorimetrie: Styroporbecher, Thermometer oder digitale Temperaturfühler
- Elektrochemie: Metallelektroden (auch Eigenbau aus Blechen möglich), Salzbrücken (einfache Version: mit Kaliumnitrat getränktes Filtrierpapier)
- Netzgeräte oder Batterien (4,5 V oder 9 V)
- Kabel, Krokodilklemmen.

Darüber hinaus sollten vorhanden sein:

- Stoppuhren
- Waagen (bis 0,1 g)
- Leitfähigkeitsprüfer (auch Eigenbau möglich)
- pH-Meter
- Magnetrührer können verwendet werden
- Multimeter (Spannung, Stromstärke).

* Anleitungen dazu: siehe Dr. Brand, Low-Cost-Experimente