

# Schriftliche Abiturprüfung im Fach Chemie mit erhöhtem Anforderungsniveau

## Geräte und Chemikalien, die bereit zu halten sind

### Geräte

Bechergläser, Brenner, Erlenmeyerkolben, Filterpapiere, Kolbenprober, Magnesiastäbchen, Messzylinder, Mörser mit Pistill, Petrischalen, Pinzetten, Pipetten, Reagenzgläser, Reagenzglasgestelle, Rührer, Spatel, Stativmaterial, Thermometer, Tiegelzangen, Tüpfelplatten, Waage, Uhrglasschalen, U-Rohr

### einfache Gerätesätze für:

- Gasentwicklung und pneumatisches Auffangen
- Titrationsen mit Farbindikation
- potenziometrische Titration, konduktometrische Titration
- Veresterung im Rundkolben mit Rückflusskühler
- Elektrolysezellen und galvanische Zellen einschließlich mehrerer Elektroden und Verbraucher:  
Kupfer-, Zink-, Blei-, Silber-, Eisen-, Aluminium- und Graphit-Elektroden, Motor, Glühlampe  
*Hinweis: Bei Blei-Elektroden muss ein direktes Berühren des Metalls durch die Prüfungsteilnehmer vermieden werden. Für die Halterung der Elektroden eignen sich Stopfen oder Klemmen. Es können auch komplette Plexiglas-Apparaturen verwendet werden.*
- Leitfähigkeitsmessung
- pH-Messung
- Kalorimetrie
- Strom- und Spannungsmessungen

### Chemikalien

Aktivkohle	Calciumcarbonat
Aluminium	Calciumchlorid
Aluminiumchlorid	Calciumhydroxid
Aluminiumoxid	Calciumoxid
Aluminiumsulfat	Calciumsulfat
Ammoniak	Cellulose
Ammoniumchlorid	Chlorwasser
Ammoniumnitrat	Citronensäure
Ammoniumsulfat	Eisen
Bariumchlorid	Eisen(II)-sulfat
Bariumhydroxid	Eisen(III)-chlorid
Bariumsulfat	Eisen(III)-nitrat
Benzine unterschiedlicher Zusammensetzung [mit/ohne ungesättigte(n) Kohlenwasserstoffe(n)]	Eisen(III)-oxid
Bromthymolblau	Eisen(II;III)-oxid
Bromwasser	Eiweißlösung (frisch zubereiten)
Butan-1-ol	Ethanol
	Ethansäure
	Fette, Öle

Fructose  
fuchsinschweflige Säure  
Glucose  
Glycin  
Graphit  
Harnstoff  
höhere Alkansäuren  
höhere Alkohole  
Holzkohle  
Indikatorpapiere:  
    Bleiacetat  
    Kaliumiodid-Stärke  
    Phenolphthalein  
    Universalindikator  
Iod  
Iod-Kaliumiodid-Lösung  
Kaliumbromid  
Kaliumcarbonat  
Kaliumchlorid  
Kaliumhexacyanoferrat(II)  
Kaliumhexacyanoferrat(III)  
Kaliumhydrogencarbonat  
Kaliumhydroxid  
Kaliumiodid  
Kaliumnitrat  
Kaliumpermanganat  
Kaliumsulfat  
Kohle, Koks  
Kupfer  
Kupfer(II)-chlorid  
Kupfer(II)-nitrat  
Kupfer(II)-sulfat  
Kupferoxide  
Lithiumsalze  
Magnesium  
Magnesiumchlorid  
Magnesiumoxid  
Maltose  
Mangan(II)-chlorid  
Mangan(II)-sulfat  
Mangan(IV)-oxid  
Methanol  
Methansäure  
Methylorange  
Methylrot  
Natriumacetat  
Natriumbromid  
Natriumcarbonat  
Natriumchlorid  
Natriumdihydrogenphosphat

Natriumfluorid  
Natriumformiat  
Natriumhydrogencarbonat  
Natriumhydrogenphosphat  
Natriumhydroxid  
Natriumnitrat  
Natriumphosphat  
Natriumsulfat  
Natriumsulfit  
Natriumthiosulfat  
Oxalsäure  
Phenolphthalein  
Phosphorsäure  
Polyethylen  
Polystyrol  
Polyvinylchlorid  
Propanal  
Propanol  
Propan-2-ol  
Propan-1,2,3-triol  
Propanon  
Propansäure  
Reagenz nach Fehling  
Saccharose  
Salpetersäure  
Salzsäure  
Schwefel  
Schwefelsäure  
schweflige Säure  
Silbernitrat  
Stärke  
Thiocyanat-Lösung  
    (für Eisen(III)-Ionen-Nachweis)  
Universalindikator  
Wasserstoffperoxid  
Zink  
Zinkchlorid  
Zinkoxid  
Zinksulfat  
Zinn  
Zinnchlorid