

## **AAC2-Praktikum (Modul 2)**

---

**Zugangsvoraussetzung(en):** • Klausur Übungen AAC1

**Praktischer Teil:** Semesterwoche 6-12  
21.5.-4.7

**Theoretischer Teil (Seminar)**

**Modulabschlußprüfung:** mündlich, 45 min  
M1 + M2

# M2-Praktikum für Lehramtsstudierende

---

- Ziele:**
- Erwerben und Vertiefen von Stoffkenntnissen
  - Experimentelles, analytisches und präparatives Arbeiten im Labor
  - Protokoll  
(Arbeitsschritte, Beobachtungen, Ergebnisse, Sicherheitsaspekte)

<b>Handversuche:</b>	<b>46 Versuche</b>	}	<b>7 Wochen</b> <b>6 Kolloquien</b>
<b>Qualitative Analysen:</b>	<b>3 Analysen</b>		
<b>Quantitative Analysen:</b>	<b>8 Analysen</b>		

## Begleitendes Seminar

**Bücher zum  
Praktikum**      **Jander/Blasius Anorganische Chemie I+II: Einführung & Qualitative Analyse / Quantitative Analyse & Präparate, Eberhard Schweda, Hirzel Verlag, 2016. ca. 69€**

**J. Strähle, E. Schweda, *Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum (Jander/Blasius)* 15. Aufl. Hirzel Verlag, 2005.**

**Öffnungszeiten Praktikum:**      **Mo. 12.30-18 Uhr, Di./Mi. 8-18 Uhr,  
Do. 8-16 Uhr**

# Seminar und Kolloquien

---

**Seminarzeiten:** Di. 14.15-15.45 Uhr  
Do. 16.15-17.45 (ab 27.5.)

**Seminarinhalt:**

- Wiederholung und Vertiefung der Grundlagen der anorganischen und analytischen Chemie
- Diskussion der Experimente

**Kolloquien:**

- in Zweiergruppen, ca. 30 min,
- Bestehen Voraussetzung für Durchführung der nachfolgenden Handversuche und Analysen,
- Listen hängen aus.

**Inhalt**

- Kenntnis der Handversuche (Durchführung, Zielsetzung, verwendete Substanzen,
- Analysemethoden, Durchführung, Auswertung
- Allgemeine Kenntnisse der zugehörigen Theorie

**Zeitplan und genauer Inhalt: s. Skript**

**Skript:** <http://www.chemie.uni-mainz.de/LA/> unter Studium/Material zu ...

# Protokolle

---

- **Laborprotokoll (Versuchsbedingungen, Beobachtungen, Auswertung)**
- **Ausgearbeitete Protokolle**
  - Abgabe der Protokolle (in Klarsichthülle) zu den Handversuchen einer Woche am ersten Praktikumstag der folgenden Woche**
    - **Aufgabenstellung (Kurzfassung der Versuchsanleitung)**
    - **Geräte und Aufbau (ev. Skizze)**
    - **Ergebnisse und Beobachtungen**
    - **Auswertung mit Zwischenergebnissen und Rechenweg**
      - Ergebnisse sinnvoll runden**
    - **Reaktionsgleichungen**
- **Protokolle zu den Analysen (Analysenheft, DIN A5)**
  - **Aussehen und Löslichkeit der Analysesubstanz**
  - **Beobachtungen**
  - **Aufgaben**

# Wichtige Hinweise

---

- **Laborkittel, Schutzbrille, Peleusball, Putzlappen, Handschuhe**
- **20 € für Verbrauchsmaterial (bei Fr. Louanzi, 1.118 bezahlen)**
- **Sicherheitsbelehrung am 9.5.**
- **Geräteeinführung am 16.5.**
- **Termin Platzübernahme (Di. 21.5. von 8.15-11.30 Uhr)**
- **Skript durchlesen**
- **Arbeitsplatz und gemeinsam benutzte Geräte sauberhalten!**  
Ordnungsdienst, tageweise, in Liste eintragen!
- **Ausgeliehene Geräte am selben Tag zurückgeben**

## **Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (Aktive Teilnahme)**

Durchführung und Protokollierung aller Handversuche und Analysen.

Mit allen qualitativen und quantitativen Analysen muß die Bewertung „ausreichend“ erreicht werden; ist das nicht der Fall, müssen Analysen wiederholt werden.