



## Aufbaustudium "Analytik und Spektroskopie"

**2. Kurs: Atomspektroskopie**  
**Zeit: 06.-10.02.2023**  
**Ort: Neubau Chemie, Johannisallee 29, Raum 102**

### Lehrveranstaltungen

1. Röntgen- und Elektronenspektroskopie	8 h V 2 h P	Dr. Reichelt
2. Atomspektroskopie	8 h V 4 h P	Dr. Stärk Dr. Stärk
3. Oberflächenanalytik	2 h V 6 h V 2 h P	Prof. Morgner Dr. Bauer Dr. Bauer

V Vorlesung

P Praktikum/Gerätedemonstration

### Praktika

Es werden folgende Gerätedemonstrationen angeboten:

1. Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
2. Atomemissionsspektrometrie (ICP-AES)
3. ICP Massenspektrometrie (ICP-MS)
4. Photoelektronenspektroskopie (XPS)
5. Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
6. Elektronenspinresonanz-Spektroskopie (EPR)
7. Rasterelektronenmikroskop (REM bzw. SEM) mit Energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX)
8. Flugzeit-Massenspektrometrie (TOF-SIMS)
9. Atomkraft-Rasterelektronenmikroskopie (AFM)

### Zeitplan

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.15-9.45	-	Reichelt	Stärk	Stärk	<sup>2</sup> Bauer
10.00-11.30	Klausur*	Reichelt	Stärk	Stärk	<sup>3</sup> Praktikum Oberflächenanalytik
12.30-14.00	Reichelt	Morgner	Diskussion von Spektren	Bauer	-
14.30-16.00	Reichelt	<sup>1</sup> Praktikum Röntgensp.		Bauer	-

<sup>1</sup>Praktikum Wilhelm-Ostwald-Institut, Linnéstraße 2, Seminarraum in der 3. Etage

<sup>2</sup>Vorlesung Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15, Geb. 18.0 statt.

<sup>3</sup>Praktikum Institut für Oberflächenmodifizierung, Permoserstr. 15 04318 Leipzig, Geb. 17.2 Labore im EG

\* Klausur: **10.00 – 12.00 Uhr**