

## Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens (Teil I)

<b>Typ:</b>	Praktikum
<b>Lehrstuhl:</b>	Anorganische Chemie
<b>Semester:</b>	WS
<b>Ort:</b>	Seminar online, Praktikum AOC Labore
<b>Zeit:</b>	In der vorlesungsfreien Zeit, voraussichtlich: 11.02.2022 – Sicherheitsunterweisung 26.09.2022 - Seminar 29.09.2022 - Kolloquium 30.09.2022 – 14.10.2022 Praktikum
<b>Dozent:</b>	Dr. Sonia Dsoke Dr. Valeriu Mereacre und Mitarbeiter
<b>SWS:</b>	
<b>LVNr.:</b>	5050 und 5051
<b>Hinweis:</b>	<b>Wegen der COVID-19 Situation</b> und ungenügendem Laborraum (Reparaturarbeiten im Gebäude 30.45) weisen wir Sie darauf hin, dass die Situation sich täglich ändern kann. Sie sollten sich darauf einstellen, dass es kurzfristige Änderungen geben wird. Bis zum Praktikumsbeginn werden die Informationen fortlaufend aktualisiert.

## Allgemeines

### Zulassungsvoraussetzungen:

Eine Anmeldung zum Praktikum ist nur nach bestandener Eingangsklausur (AAOC für CIW) über das Studienportal möglich. Für die Teilnahme am Praktikum ist zudem die Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung (11.02.22) zwingend erforderlich.

### Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt über das Studienportal. **Die Frist für die Anmeldung ist der 02.09.2022.**

## Termine

<b>02.09.2022</b>	Anmeldeschluss für das Praktikum
<b>11.02.2022, 10:00 - 12:00 Uhr</b>	Sicherheitsunterweisung Anorg.-Chemisches Praktikum (Teil I und Teil II) sowie Verfahrenstechnisches Praktikum (Online)
<b>26.09.22, 9:00 - 15:00 Uhr</b>	Seminar zum Praktikum Teil I, Chemie Hörsaal Nr.2 (HS2)
<b>27.09.2022, 16:00 Uhr</b>	Abgabefrist für Vorprotokoll (Analyse 1)
<b>29.09.2022, 9:00 Uhr</b>	Rückgabe Vorprotokoll (Analyse 1) und Kolloquium
<b>30.09.2022, 9:00 Uhr</b>	Platzvergabe und Dosenabgabe. Treffpunkt: Foyer AOC (Gebäude 30.45).
<b>30.09.2022 – 14.10.2022, 8:00 – 18:00 Uhr</b>	Praktikum Teil I

**Am letzten Tag (14.10.2022): Platzabgabe und Laborputz (Präsenzpflicht!)**

## Beschreibung Teil I

### Sicherheitsunterweisung, Organisatorisches:

- Sicherheitseinweisung, Allgemeines

### Seminar zum Praktikum:

- Allgemeines
- Protokolle
- Grundlagen der qualitativen Analyse

### Praktikum:

- Analyse 1: Schwefelwasserstoff- und Salzsäuregruppe
- Analyse 2: Ammoniumsulfid- und Urotropingruppe
- Analyse 3: Lösliche Gruppe & Ammoniumcarbonatgruppe
- Analyse 4: Vollanalyse

## Weitere Informationen

---

- Seminarskripte zu den Praktikumsversuchen, Vorprotokoll- und Hauptprotokollvorlagen werden zu einem späteren Zeitpunkt als Download oder über das KIT-ILIAS System zur Verfügung gestellt.
- Laborausüstung ([mit http://www.aoc.kit.edu/2188.php verlinken](http://www.aoc.kit.edu/2188.php))
- Empfohlene Literatur:
  - - Jander / Blasius, **Anorganische Chemie I - Einführung Qualitative Analyse**, S. Hirzel Verlag (17. Auflage, 2012), ISBN-13: 978-3-7776-2134-0
  - - Jander / Blasius, **Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie**, S. Hirzel Verlag (16. Auflage, 2006), ISBN-10: 3-7776-1388-6
  - - Eberhard Gerdes, **Qualitative Anorganische Analyse: Ein Begleiter Für Theorie Und Praxis**, Springer Verlag (2. Auflage, 2013), ISBN-10: 3540678751
- Sicherheitsinformationen:
  - Als Grundlage zum sicheren Arbeiten im Labor dienen die Regelwerke der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung), genauer die BGI/GUV-I 8553 "Sicherheit im chemischen Hochschulpraktikum" [Download](#) bzw. BGI/GUV-I 8553 E "Safety in University Chemistry Courses" [Download](#)
- Die Glaskästen werden von die Firma Janson (Kaiserpassage 16, Karlsruhe) bestellt. Weitere Infos bei der CIW Fachschaft.