

Anorganisch-chemischen Praktikum Teil I (5048/5049) für CIW WS 2016/17 (23.03. – 11.04.)

INSTITUT FÜR ANORGANISCHE CHEMIE

Dr. Frieder Scheiba

frieder.scheiba@kit.edu

CN, Geb. 441/1, R 201

Tel. +49 721 608 28520

Dr. Sonia Dsoke

sonia.dsoke@kit.edu

CS, Geb. 30.48 (MZE), R 417

Tel. +49 721 608 41915

22999 Verfahrenstechnisches Praktikum

6 LP

oder

5048 Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil I

22662 Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil II

6 LP

Voraussetzungen für die Teilnahme

- **Anmeldung zum Praktikum (bestandene Klausur)**
- **Sicherheitseinweisung und Praktikumsvorbereitungen (Pflicht)**

Praktika

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I

Voraussichtlicher Zeitraum [23.03.17 bis 11.04.17](#)

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II

**

Seminar und Praktikum, sie Aushänge in den Instituten,
bzw. Bekanntgabe bei der Sicherheitsunterweisung

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

Voraussichtlicher Zeitraum [03.03.17 bis 22.03.17](#)

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II

**

Freitag, 03.03.17 11:30 - 16:00 Vorbesprechung Teil II

**

Verfahrenstechnisches Praktikum

Praktikum: Durchführung vom [20.03.17 bis 07.04.17](#)

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung VT

**

**** im Nusselt-Hörsaal, Gebäude: 10.23**

Praktika – Ansprechpartner, Informationen

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I

Dr. Frieder Scheiba, Dr. Sonia Dsoke

Institut IAM - EES Institute for Applied Materials
Email frieder.scheiba@kit.edu; sonia.dsoke@kit.edu
INFORMATIONEN <http://www.aoc.kit.edu/2152.php>

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

Dr. G. Abbt-Braun

Institut Engler-Bunte-Institut, Wasserchemie und Wassertechnologie
Email gudrun.abbt-braun@kit.edu
INFORMATIONEN http://wasserchemie.ebi.kit.edu/526_982.php

Verfahrenstechnisches Praktikum

Prof. S. Enders, Dr. S. Sinanis

Institut Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik
Email sokratis.sinanis@kit.edu
INFORMATIONEN <http://www.ttk.kit.edu/>

Anmeldung zum Praktikum

- Anmeldeschluss für **ALLE** Teilnehmer ist der **20.02.2017**
- Fall A: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 geschrieben und bestanden:
→ Anmeldung über **Studierendenportal** möglich
- Fall B: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 nicht bestanden bzw. nicht beschrieben:

→ Vormerkung eines Praktikumsplatzes über **<https://portal.wiwi.kit.edu/>**
(ausführliche Anleitung wird rechtzeitig veröffentlicht)
→ Falls die Klausur am 27.02. bestanden ist **UND** ein Platz vorgemerkt wurde, ist die Praktikumsteilnahme möglich

Termine – Anorg.-Chem. Praktikum (I)

Sicherheitsunterweisung (Nusselt-Hörsaal, Gebäude: 10.23)

Freitag, den **03.03.2017**, **9:30 – 11:00 Uhr**

Seminar (Criegee-Hörsaal, Geb. 30.41, R104)

Donnerstag, den **23.3.2017**, **9:00 – 12:30 und 13:30 – 15:00**

Freitag, den **24.3.2017**, **9:00 – 12:30 und 13:30 – 15:00**

Montag, den **27.3.2017**, **9:00 – 12:30**

Praktikum

29.3.2017 – 11.4.2017, Mo-Fr von **9 -12** und **13-18 Uhr**

Die Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung und an der Praktikumsvorbesprechung (Seminar) ist für die Teilnahme an den Praktika (22999, 5048, 22662) verpflichtend!

Ablauf – Anorg.-Chem. Praktikum (I)

Seminar

- Allgemeine Informationen zum Praktikum
- Anionen-Analyse
- Analyse 1: Schwefelwasserstoff- und Salzsäuregruppe
- Analyse 2: Ammoniumsulfid- und Urotropingruppe
- Analyse 3: Lösliche Gruppe & Ammoniumcarbonatgruppe
- Analyse 4: Vollanalyse

Zu jeder Analyse ist ein **handschriftliches Vorprotokoll** zu erstellen, welches unter anderem die **H und P-Sätze** der für Analysen verwendeten Chemikalien enthält.

Abgabe der Vorprotokolle bis Montag, den 27.03.2017, 16 Uhr

Ablaufplan – Anorg.-Chem. Praktikum (I)

Woche 0

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag 23.03.17	Freitag 24.03.17	Samstag 25.03.17	Sonntag 26.03.17
09:00				Seminar	Seminar		
09:30						Ausarbeitung	
10:00						Vorprotokolle	
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							
14:00							
14:30							
15:00							
15:30				Ausarbeitung	Ausarbeitung		
16:00				Vorprotokolle	Vorprotokolle		
16:30							
17:00							
17:30							
18:00							

Woche 1

	Montag 27.03.17	Dienstag 28.03.17	Mittwoch 29.03.17	Donnerstag 30.03.17	Freitag 31.03.17	Samstag 01.04.17	Sonntag 02.04.17
09:00	Seminar	Korrektur	Platzvergabe	Analyse 1	Analyse 1		
09:30		Vorprotokoll	Laborkästen				
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30							
13:00			Begin				
13:30			Vorversuche				
14:00							
14:30							
15:00							
15:30	Abgabe	Ausgabe					
16:00	Vorprotokoll	Vorprotokoll					
16:30		Nachkorrektur					
17:00		Vorprotokoll					
17:30							
18:00							

Woche 2

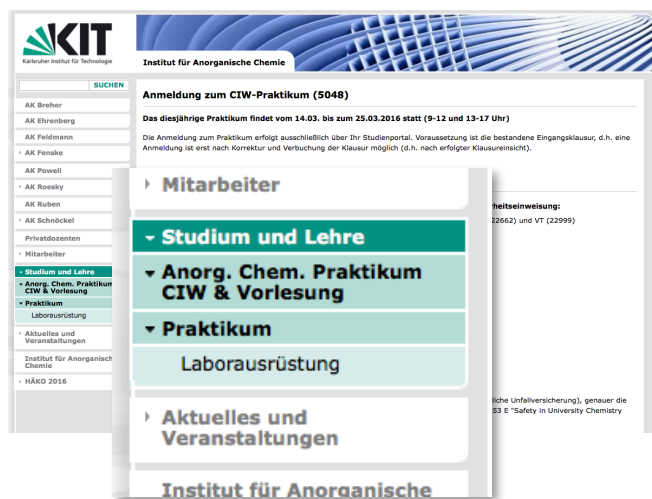
	Montag 03.04.17	Dienstag 04.04.17	Mittwoch 05.04.17	Donnerstag 06.04.17	Freitag 07.04.17	Samstag 08.04.17	Sonntag 03.04.17
09:00	Analyse 2	Analyse 2	Analyse 3	Analyse 3	Analyse 4		
09:30							
10:00							
10:30							
11:00							
11:30							
12:00							
12:30							
13:00							
13:30							
14:00							
14:30							
15:00							
15:30							
16:00							
16:30							
17:00							
17:30							
18:00							

Woche 3

	Montag 10.04.17	Dienstag 11.04.17
09:00	Analyse 4	Laborputz
09:30		Platzabgabe
10:00		
10:30		
11:00		
11:30		
12:00		
12:30		
13:00		
13:30		Abschlussgrillen
14:00		
14:30		
15:00		
15:30		
16:00		
16:30		
17:00		
17:30		
18:00		

■ Webseite zum Praktikum

<http://www.aoc.kit.edu/2152.php>



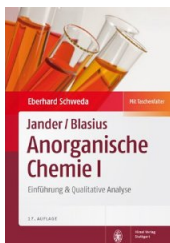
■ Laborausrüstung

<http://www.aoc.kit.edu/2188.php>

Seminarfolien

Werden bis spätestens 1 Woche vor dem Seminar über Campus Management System oder Praktikumswebseite bereit gestellt.

Lehrbücher



Anorganische Chemie I - *Einführung Qualitative Analyse* von Jander / Blasius

S. Hirzel Verlag (17. Auflage, 2012), ISBN-13: 978-3-7776-2134-0



Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie

von Jander / Blasius

S. Hirzel Verlag (16. Auflage, 2006), ISBN-10: 3-7776-1388-6



Qualitative Anorganische Analyse: Ein Begleiter Für Theorie Und Praxis

von Eberhard Gerdes

Springer Verlag (2. Auflage, 2013), ISBN-10: 3540678751