

Wasserchemie

Vorlesung (2 h): **Dienstag** 8¹⁵ - 10⁰⁰, S05 T00 B71

Übung (2h): **Mittwoch** 8¹⁵ - 10⁰⁰, V13 S00 D46

Ausnahme: VL im April zum Teil an Übungsterminen

Thema	VL	Übung
Konzepte/Organisation/Einführung in die Wasserchemie I	06.04.	
Konzepte/Organisation/Einführung in die Wasserchemie II	13.04.	13.04. Gruppen- einteilung
Chemisches Gleichgewicht/Verteilung in wässrigen Systemen I	19.04	Ü1 27.04.
Chemisches Gleichgewicht/Verteilung in wässrigen Systemen II	20.04.	Ü2 04.05.
Säure-Base-Chemie in wässrigen Systemen I	26.04.	Ü3 11.05.
Säure-Base-Chemie in wässrigen Systemen II	10.05.	Ü4 18.05.
Luft-Wasser-Verteilung/Henry-Konstante	17.05.	Ü5 25.05.
Kalk-Kohlensäure-System	24.05.	Ü6 01.06.
Auflösung und Fällung	07.06.	Ü7 15.06.
<i>Pfingstferien – keine VL</i>	14.06.	
Komplexierung	21.06.	Ü8 29.06.
Sorption Einführung	28.06.	Ü9 06.07.
Redoxchemie I	05.07.	Ü10 13.07.
Redoxchemie II	12.07.	
Kinetik Einführung (<i>Wiederholung</i>)		

Dieser Zeitplan ist **vorläufig** und dient nur dem Überblick über die abgedeckten Themen.

Wesentliche **Ziele** der Veranstaltung:

- Qualitatives und quantitatives Verständnis von Prozessen, die die Chemie natürlicher wässriger Systeme bestimmt
- Grundlagen der Beurteilung des Verhaltens von (Schad)stoffen in natürlichen und technischen Systemen
- Erkennen von möglichen Vereinfachungen komplexer Systeme und der Überprüfung der getroffenen Annahmen

Organisation

- Vorlesungen: Torsten Schmidt,
Übungen (weitgehend): Cornelia Zscheppank, Florian Uteschil
- Gruppen á 5 Studenten zur Diskussion bilden, Gruppeneinteilung an
ConnyZschepp@gmx.de, endgültige Einteilung am 13.04.
- Jede Gruppe stellt in der Übung am Mittwoch ihre Aufgabe entsprechend Übungszettel und den Lösungsweg vor, anschließend Diskussion (es geht **nicht** primär um das richtige Ergebnis!). Bei der Gruppeneinteilung bitte darauf achten, dass möglichst leistungsgemischte Gruppen entstehen, davon profitieren alle am meisten.
- Nur durch aktive Teilnahme an den Übungen im Sommer- und Wintersemester können Bonuspunkte im Modul Wasserchemie/-analytik erworben werden.