

Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2024/2025
lesen Herr Dr. rer. nat. A. Bogner und Dr. P. Thissen
die Vorlesung

Bauchemie

Umfang: 2 Semesterwochenstunden

Beginn: Dienstag, den 22. Oktober 2024

Zeit & Ort: Dienstag: 8:00 - 09:30 Uhr kl. Hörsaal (Geb. 10.50)

Inhalt:

- Aufbau und Strukturen von Stoffen; chemische Bindungen
- Chemie des Wassers; Säure-Basen-Reaktionen
- Redox-Reaktionen und Beispiele aus dem Bauwesen
- Lösungen; Kolloide; Dispersionen; Emulsionen
- Mineralische Bindemittel; Erhärtungsvorgänge
- Zemente; Silikatstrukturen
- Organische Stoffe im Bauwesen
- Schadensmechanismen an Baustoffen

Wahlpflichtveranstaltung im Grundstudium als Ergänzung zur Vorlesung Baustoffkunde im 2. Semester bzw. zur Vorlesung Konstruktionsbaustoffe im 3. Semester.

Mögliche Prüfungsform:

- schriftliche Prüfung, unbenotet, 30 Minuten

gez. Schmitt, 23.09.2024