

# Modulbeschreibung 21-M20 Anorganische Chemie - Vertiefung, Theorie

Fakultät für Chemie

*Version vom 03.05.2026*

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26792577>

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

## **21-M20 Anorganische Chemie - Vertiefung, Theorie**

---

### **Fakultät**

---

Fakultät für Chemie

### **Modulverantwortliche\*r**

---

Prof. Dr. Thorsten Glaser

Prof. Dr. Berthold Hoge

Prof. Dr. Norbert W. Mitzel

### **Turnus (Beginn)**

---

Jedes Sommersemester

### **Leistungspunkte**

---

10 Leistungspunkte

### **Kompetenzen**

---

Durch eine vertiefte Kenntnis von Stoffklassen, Reaktionsmustern, Strukturen und Mechanismen erwerben die Studierenden die Kompetenz, über das Konzept der Struktur/Eigenschaftbeziehungen anorganischer und elementorganischer Verbindungen der Hauptgruppenelemente das Verhalten bekannter chemischer Systeme einzuordnen und das von neuen, unbekannt Systemen vorherzusagen.

### **Lehrinhalte**

---

Vorlesung 1:

Nichtmetallchemie (Chemie der Nichtmetalle, Bindungskonzepte, Reaktivitätsmuster, Funktionen und Eigenschaften)

Nach Möglichkeit Experimental-Vorlesung mit Demonstrationsexperimenten

Vorlesung 2:

Metallorganische Chemie (Synthese und Eigenschaften von Haupt- und Übergangselementorganylanen - Struktur und Reaktivitätsbeziehungen)

### **Empfohlene Vorkenntnisse**

---

Basis-Module Anorganische, Organische und Physikalische Chemie

### **Notwendige Voraussetzungen**

---

—

### **Erläuterung zu den Modulelementen**

---

Modulstruktur: 1 bPr<sup>1</sup>

## Veranstaltungen

---

Titel	Art	Turnus	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
Metallorganische Chemie	Vorlesung	SoSe	150 h (60 + 90)	5
Nichtmetallchemie	Vorlesung	SoSe	150 h (60 + 90)	5

## Prüfungen

---

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP <sup>2</sup>
Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in  <i>30 - 45 Minuten</i> <i>Die Modulprüfung wird durch eine Lehrende oder einen Lehrenden der Vorlesungen abgenommen.</i>	mündliche Prüfung	1	-	-

## Legende

---

- 1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
  - 2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
  - 3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
  - 4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
  - 5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
- SoSe** Sommersemester  
**WiSe** Wintersemester  
**SL** Studienleistung  
**Pr** Prüfung  
**bPr** Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen  
**uPr** Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen