

# Fernlehrgang Chemie

<b>Titel</b>	Fernlehrgang Chemie
<b>Zulassungsnummer</b>	7395021

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Springer-Verlag GmbH Europaplatz 3 69115 Heidelberg
<b>Telnr:</b>	+49 6221 487-8364
<b>E-Mail-Adresse:</b>	seija.beckmann@springernature.com
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.springer-campus.de">https://www.springer-campus.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Vermittlung von umfassenden Kenntnissen der allgemeinen und anorganischen Chemie /  
Praktische Chemie

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	u.a. Grundlagen der Chemie: Chemisches Rechnen, Nomenklatur chemischer Verbindungen; Atombau, Periodensystem: Beziehungen im Periodensystem, Elektronegativität; Chemische Bindung: Ionische Bindung, Bindung in Metallen und intermetallische Phasen, HSAB-Prinzip, MO-Theorie, Hybridisierung, mehratomige Moleküle, VSEPR-Modell, zwischen-molekulare Wechselwirkungen; Chemische Thermodynamik und Reaktionskinetik: Enthalpie, Entropie, Freie Enthalpie, Massenwirkungsgesetz, Reaktionsordnung, Katalyse; Wissenschaftliche Arbeit: Einführung, Zitieren, gute wiss. Praxis
--------------------------	--

<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</b>	16 Module (ca. 88 Studienhefte als PDF-Download, Fachbücher, Selbstkontrollaufgaben, Live-Online-Tutorien usw.)
---	---

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	institutsinterne Prüfung
<b>Art des Abschlusses:</b>	a) öffentlich-rechtliche Prüfung b) institutsinterne Prüfung
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	130

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Allgemeine Hochschulreife, eine Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Qualifikation im Sinne von § 58 Abs. 2 LHG Niveaustufe 6 (nach Europäischen/Deutschen Qualifikationsrahmen), eine einschlägige Berufsausbildung als Chemielaborant/in oder Chemisch-Technische/r Assistent/in; vergleichbare Berufsausbildungen können durch Einzelfallprüfung über die Auswahlkommission ggf. berücksichtigt werden, mind. ein Jahr einschlägiger Berufserfahrung, bei mittlerer Reife müssen Teilnehmende vor Programmantritt darüber hinaus mindestens drei Jahre einschlägige Berufserfahrung vorweisen können, möglichst Englischkenntnisse und Grundkenntnisse in EDV; Technische Voraussetzung: Internetfähiger PC
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe besondere Studien- und Prüfungsordnung für die an der Hochschule Reutlingen entwickelten Zertifikatsprogramme

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	15.950,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	15.950,00 €

<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	0,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	18
<b>Höhe der Raten:</b>	886,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	2189
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	10.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	166
<b>Präsenzunterricht:</b>	Onlineseminare im 2-Wochen-Rhythmus

---

## Zusätzliche Informationen

Das Zertifikat wird für den Kurs durch die Hochschule Reutlingen vergeben. Die Höhe der Kosten für empfohlene Materialien entspricht den ausgewählten Lehrbüchern.