

# FACHARBEIT IM SEMINARFACH CHEMIE

Zum **Einstieg in das Thema** empfiehlt sich eine Orientierung in einem allgemeinen Fachlexikon bzw. Fachbuch: (Die Standorte: L bch, L bio, L che und L nat befinden sich im Großen Lesesaal, L ind im Kleinen Lesesaal jeweils im 1. Stock und L all im Erdgeschoss; bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an die Lesesaalinformation.)

Römpp Lexikon Chemie/Falbe, J neueste Auflage online	L che 1 a / QA 39 REA
Ullmanns Enzyklopädie der technischen Chemie neueste Auflage online	L cet 1 a / a 6805 REA
Chemie. Das Basiswissen der Chemie/ Mortimer, C	LB che 1-3
Chemie: einfach alles/Atkins, P	LB che 49-4

Haben Sie das Themengebiet zugeordnet und eingegrenzt, dann sollten Sie zur Einarbeitung in die Theorie ein Lehrbuch des jeweiligen Teilgebietes verwenden. In Lehrbüchern werden Grundlagen ausführlich erläutert und verständlich dargestellt.

## **Anorganische Chemie**

Anorganische Chemie/Riedel, E	LB che 400-5
Lehrbuch der Anorganischen Chemie/Holleman-Wiberg; in 2 Bdn	LB che 400-7 (1) + (2)
Allgemeine und Anorganische Chemie/Binnewies, M	LB che 400-12

## **Organische Chemie**

Organische Chemie/Vollhardt, P	LB che 600-10
Arbeitsbuch zu Vollhardt, P	LB che 600-10(Arb)
Beyer/Walter Organische Chemie	LB che 600-8
Organische Chemie/Hart, H	LB che 600-11

## **Physikalische Chemie**

Einführung in die Physikalische Chemie/Atkins, P	LB che 50-1
Viele Konzepte der Physikalischen Chemie werden auch im Mortimer und Riedel (s. o.) erläutert.	

## **Biochemie**

Lehninger Biochemie/Nelson, D [u.a.] Biochemie/ Stryer, L	L bch 30 / U 09 B 1785 LB bch 1-4
Lexikon der Biochemie/Fallert-Müller, A; in 2 Bdn	L bch 1 a / T 05 B 6715 L bch 1 a / T 05 B 6716

## **Lebensmittelchemie**

Römpp Lexikon Lebensmittelchemie/Eisenbrand, G	L che 1 a / T 06 B 5550
Lebensmittelchemie/Baltes, W	L ind 591 / U 15 B 1834
Lehrbuch der Lebensmittelchemie/Belitz, H	L ind 591 / T 07 B 8678

## Anleitungen zur Durchführung von Experimenten (Versuchsaufbau und –durchführung)

Zunächst sollten Sie in den Büchern zur Methodik und Didaktik des Chemieunterrichts (L che 11.5) suchen. Ergänzend können Sie die folgenden Werke zu Rate ziehen:

### Anorganische und analytische Chemie

Chemisches Grundpraktikum/Berthold-Binnewies	LB che 51-2
Anorganikum Band 1	L che 400 / U 93 B 923
Band 2	L che 400 / U 93 B 924
Jander/Blasius anorganische Chemie/Schweda, E	LB che 280.3-1(1)
Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum	LB che 280.3-2

### Organische Chemie

Organikum	LB che 605-1
-----------	--------------

Ein Teil der aufgeführten Bücher steht in der Lehrbuchsammlung (LB) – auf der Galerie in der 1. Etage – und kann dort entliehen werden, zusätzlich befindet sich ein nicht verleihbares Exemplar unter der gleichen numerischen Standortbezeichnung im Lesesaal (L).

Zusätzlich zu den Fachbüchern sollten Sie auch **Fachzeitschriften** berücksichtigen. In den Fachzeitschriften finden Sie einzelne Artikel mit detaillierten und eng umrissenen Angaben zu den verschiedensten chemischen Themen. Ob eine Zeitschrift Artikel zu einem gesuchten Thema enthält, lässt sich mit Hilfe des Inhaltsverzeichnisses, bei älteren Jahrgängen anhand des Jahresregisters ermitteln. Für Facharbeiten interessante deutschsprachige Fachzeitschriften sind:

Praxis der Naturwissenschaften. Chemie in der Schule	L che Z 11.5 / ZN 3561
MNU-Journal	L nat Z 72 / ZA 837
Chemie in unserer Zeit	L che Z 1 / ZN 2193
Naturwissenschaften im Unterricht. Chemie sowie	L che Z 11.5 / ZB 4709
Spektrum der Wissenschaft	L nat Z 1 / ZN 9122
Bild der Wissenschaft	L nat Z 1 / ZB 71

**Zeitschriften** sind generell nicht ausleihbar (nur Kopien möglich). Die letzten fünf Jahrgänge sind in der TIB Technik/Naturwissenschaften in der Regel in den Lesesälen in Freihand aufgestellt oder stehen im Magazin und das entsprechende Heft muss bestellt werden. Die älteren Jahrgänge befinden sich in der TIB Rethen. Über deren Benutzung informieren Sie sich bitte an der Information.

Zur **Ermittlung von Fachaufsätzen** ist die Recherche in Fachdatenbanken (z. B. FIS Bildung), die an den Recherche-Arbeitsplätzen (REA) installiert sind, sinnvoll.

**FIS Bildung:** enthält Literaturnachweise mit vierteljährlicher Aktualisierung REA

Fachübergreifend zu empfehlen:

Die schriftliche Arbeit kompakt/Niederhauser, J	L all 411 / U 16 B 381
---	------------------------

Tipp: Bei Überschneidungen zum Fach Biologie s. auch Infoblatt für Seminararbeit Biologie.