

Nebenfach kann von dem Betreffenden gewählt werden. In Frage kommen vor allem: Mineralogie, Geologie, Botanik und Mathematik. Es können auch Nebenfächer aus anderen Abteilungen der Hochschule gewählt werden, diese bedürfen aber der vorherigen Genehmigung des Abteilungsleiters. Die Nebenfächer dürfen keine chemischen Fächer sein, da die Chemie insgesamt in die Hauptprüfung hineingehört.

Der zu Promovierende hat unter Zählungnahme mit den ordentlichen Lehrstuhlinhabern rechtzeitig dafür Sorge zu tragen, daß er die Vorlesungen und Praktika erledigt hat, welche ihm die Berechtigung geben, sich in den betreffenden Fächern im Doktorexamen prüfen zu lassen. Es wird empfohlen, die später für die Nebenfächer des Doktorexamens erforderlichen Praktika und Vorlesungen nach dem Borexamen, frühestens aber vom 5. Semester an zu hören bzw. mitzumachen.

### I. Grundausbildung

#### für Chemiker aller 3 Richtungen, Textilchemiker und Metallchemiker bis zum Borexamen

1. Semester		Vortr.	Üb.
Anorganische Experimentalchemie I	4	—	—
Analytische Chemie I (Reaktionen und qualitative Analyse I)	3	—	—
Übungen im Laboratorium für anorganische Chemie	—	—	Vollprakt.
Grundlagen der Physik I	4	—	—
Physikalisches Praktikum I (für Anfänger)	—	—	3
Einführung in die höhere Mathematik für Chemiker	3	—	—
2. Semester			
Anorganische Experimentalchemie II	3	—	—
Analytische Chemie II (Fortsetzung der qualitativen Analyse und quantitative Analyse einschl. Gasanalyse)	3	—	—
Übungen im Laboratorium für anorganische Chemie	—	—	Vollprakt.
Grundlagen der Physik II	4	—	—
Physikalisches Praktikum II	—	—	3
3. Semester			
Anorganische Experimentalchemie III	2	—	—
Übungen im Laboratorium für anorganische Chemie — das evtl. Halbpraktikum in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang	—	—	Halb- oder Vollprakt.
Physikalische Chemie I	2	—	—
Einführung in die organische Chemie I	4	—	—
Nach Erledigung der vor dem Borexamen vorgeschriebenen praktischen Aufgaben im Laboratorium für anorganische Chemie: Übungen im Laboratorium für organische Chemie in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang	—	—	Halbprakt.

4. Semester		Vortr.	Üb.
Physikalische Chemie II	2	—	—
Elektrochemie und Thermie	3	—	—
Organische Chemie II	2	—	—
Übungen im Laboratorium für organische Chemie in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang	—	—	Halbprakt.
Nach Erledigung der vor dem Borexamen vorgeschriebenen Übungen im Laboratorium für organische Chemie:			
Physikalisch-chemisches Praktikum I in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang	—	—	Halbprakt.

### II. Vertiefte Weiterbildung

#### a) für Chemiker anorganischer und anorganisch-technischer Richtung (nach dem Borexamen)

5. Semester		Vortr.	Üb.
Praktische Übungen im Laboratorium für physikalische Chemie in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang*	—	—	Halbprakt.
Mineralogie und Kristallographie	3	—	—
Mineralogische Übungen für Chemiker	—	—	4
Physikalische Chemie III	2	—	—
Anorganisch-chemische Technologie (Verfahren und anorganisch-chemische Großindustrie)	2	—	—
Organische Chemie III	2	—	—
Röntgentechnik	2	—	—
Metallurgie	2	—	—
*Nach Erledigung:			
Praktische Übungen im Laboratorium für organische Chemie in ganztägiger Arbeit 1/2 Semester lang	—	—	Halbprakt.
<b>Empfohlen wird ferner:</b>			
Anorganisch-physikalisch-chem. Kolloquium	1	—	—
Grundzüge der Kolloidchemie	2	—	—
Chemische Technologie des Wassers	1	—	—
Vorkommen und Geochemie der wichtigsten Elemente	1	—	—
Technologie der Anstrichstoffe I	1	—	—
Chemische Kampfstoffe, Brandbomben und Holzschutz	1	—	—

#### 6. Semester

Praktische Übungen im Laboratorium für anorganische Chemie (vertiefte Ausbildung)	—	—	ganztägig
Anorganische Chemie IV (Spezielle Methoden und Ergebnisse der anorganischen Chemie)	1	—	—
Organisch-chemische Technologie	2	—	—
Rechenbeispiele zur physikalischen Chemie und chemischen Thermodynamik	3	—	—