

Vorwort

Aufgrund der Einführung eines einheitlichen europäischen Hochschulwesens bis zum Jahr 2010 („Bologna-Prozess“) kam es zur Umstrukturierung der Lehrpläne weg vom Vordiplom/Diplomstudiengang hin zum Bachelor (B.Sc.)/Masterstudiengang (M.Sc.). Es macht deshalb Sinn, unser erfolgreiches Konzept des Basiswissens zu erweitern und den Stoff neu aufzuteilen. Das bisherige „Basiswissen I – Anorganische Chemie“ wird zum „Basiswissen I – Allgemeine Chemie“ und „Basiswissen IV – Chemie der Elemente“.

Dieser Band befasst sich mit der anorganischen Chemie (Stoffchemie), mit den Elementen und wichtigen Verbindungen. Wir sind davon überzeugt, dass vertiefte Kenntnisse in der „Stoffchemie“ eine gute Grundlage für das Verständnis der Chemie insgesamt bilden.

„Basiswissen IV – Chemie der Elemente“ soll vor allem eine Hilfe bei der Erarbeitung chemischer Grundkenntnisse sein für:

Chemiestudenten an Universitäten und Fachhochschulen,
Studenten der Ingenieurwissenschaften,
Lehramtskandidaten,
Geowissenschaftler und
Physiker.

In Aufbau, Stoffauswahl und Umfang haben wir versucht, den Wünschen dieser Zielgruppen weitgehend gerecht zu werden.

Die gute Aufnahme, die unsere Bücher beim Leser finden, haben uns ermutigt, auch für diesen Band das bewährte Basiswissen-Konzept grundsätzlich beizubehalten.

Der Inhalt wurde gegenüber „Basiswissen I – Anorganische Chemie“ überarbeitet und korrigiert. Es wurden Ergänzungen und Verbesserungen im Detail vorgenommen. Erstmals wurde die *Geschichte der Elemente* in knapper Form berücksichtigt. Es soll damit beispielhaft gezeigt werden, dass unsere chemischen Kenntnisse nicht „vom Himmel gefallen“ sind.

Heidelberg, im Januar 2011

H. P. LATSCHA
M. MUTZ

Chemie der Elemente

Chemie-Basiswissen IV

Latscha, H.P.; Mutz, M.

2011, XIII, 284 S. 83 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-642-16914-4