

ALLGEMEINE CHEMIE

PEARSON

We work with leading authors to develop the strongest learning experiences, bringing cutting-edge thinking and best learning practice to a global market. We craft our print and digital resources to do more to help learners not only understand their content, but to see it in action and apply what they learn, whether studying or at work.

Pearson is the world's leading learning company. Our portfolio includes Penguin, Dorling Kindersley, the Financial Times and our educational business, Pearson International. We are also a leading provider of electronic learning programmes and of test development, processing and scoring services to educational institutions, corporations and professional bodies around the world.

We enable our customers to access a wide and expanding range of market-leading content from world-renowned authors and develop their own tailor-made book. You choose the content that meets your needs and Pearson produces a high-quality printed book.

Every day our work helps learning flourish, and wherever learning flourishes, so do people.

To learn more please visit us at: www.pearsoned.co.uk/personalised

ALLGEMEINE CHEMIE

Begleitmaterial für Studierende der Fächer Biologie,
"Molecular Life Sciences", "Computing in Science",
Zahnmedizin und des Lehramts Chemie
an der Universität Hamburg

Ausgewählte Kapitel aus:

Chemie

10., aktualisierte Auflage

Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay | Bruce E. Bursten

Chemie für Mediziner

Carsten Schmuck | Bernd Engels | Tanja Schirmeister | Reinhold Fink

Physical Chemistry: Thermodynamics, Statistical Mechanics, & Kinetics

Andrew Cooksy

Übungen zur Allgemeinen Chemie für Studierende im Nebenfach

Modul CHE 80 LV 62-080.2

Universität Hamburg

PEARSON

Harlow, England • London • New York • Boston • San Francisco • Toronto • Sydney • Auckland • Singapore • Hong Kong
Tokyo • Seoul • Taipei • New Delhi • Cape Town • Sao Paulo • Mexico City • Madrid • Amsterdam • Munich • Paris • Milan

Pearson Education Limited
Edinburgh Gate
Harlow
Essex CM20 2JE

And associated companies throughout the world

Visit us on the World Wide Web at:
www.pearson.com/uk

© Pearson Education Limited 2014

Compiled from:

Chemie

10., aktualisierte Auflage

Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

ISBN 978-3-8689-4122-7

© 2006 by Pearson Education, Inc.

GERMAN language edition published by PEARSON EDUCATION DEUTSCHLAND GMBH, Copyright © 2011.

Chemie für Mediziner

Carsten Schmuck | Bernd Engels | Tanja Schirmeister | Reinhold Fink

ISBN 978-3-8273-7286-4

© 2008 Pearson Studium

Physical Chemistry: Thermodynamics, Statistical Mechanics, & Kinetics

Andrew Cooksy

ISBN 978-0-321-81415-9

© 2014 Pearson Education, Inc.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without either the prior written permission of the publisher or a licence permitting restricted copying in the United Kingdom issued by the Licensing Agency Ltd, Saffron House, 6–10 Kirby Street, London EC1N 8TS.

ISBN 978-1-78376-284-2

Printed and bound in Great Britain by Clays Ltd, Bungay, Suffolk.

INHALT

Einteilung von Stoffe 00

Teil von Kapitel 1 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Atome, Moleküle und Ionen 00

Kapitel 2 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Stöchiometrie 00

Kapitel 3 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Die elektronische Struktur der Atome 00

Kapitel 6 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Periodische Eigenschaften der Elemente 00

Kapitel 7 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Grundlegende Konzepte der chemischen Bindung 00

Kapitel 8 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Chemie der Nichtmetalle: Allgemeine Begriffe 00

Teil von Kapitel 21 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Energetische Betrachtung chemischer Reaktionen: Thermodynamik 00

Teil von Kapitel 5 in *Chemie für Mediziner*
Carsten Schmuck | Bernd Engels | Tanja Schirmeister | Reinhold Fink

Chemisches Gleichgewicht 00

Kapitel 15 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Chemische Kinetik 00

Kapitel 14 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Eigenschaften von Lösungen 00

Kapitel 13 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Metallkomplexe 00

Kapitel 8 in *Chemie für Mediziner*
Carsten Schmuck | Bernd Engels | Tanja Schirmeister | Reinhold Fink

Säure-Base-Gleichgewichte 00

Kapitel 16 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Redoxreaktionen 00

Teil von Kapitel 7 in *Chemie für Mediziner*
Carsten Schmuck | Bernd Engels | Tanja Schirmeister | Reinhold Fink

Chemie der Nichtmetalle: Die übrigen Elemente der Gruppe 5A 00

Teil von Kapitel 21 in *Chemie 10.*, aktualisierte Auflage
Bruce E. Bursten | Theodore L. Brown | H. Eugene LeMay

Anhang A: Introduction: Tools from Math and Physics 00

Teil von Kapitel A in *Physical Chemistry: Thermodynamics, Statistical Mechanics, & Kinetics*
Andrew Cooksy

Anhang B: Übungen zur Allgemeinen Chemie für Studierende im Nebenfach Modul CHE 80 LV 62-080.2 00

Für Studierende der Biologie, "Molecular Life Sciences" (MoLS), "Computing in Science" mit Fach Chemie oder Biochemie, Studierende des Lehramts Primarund Sekundarstufe I, an Sonderschulen mit Fach Chemie sowie an Beruflichen Schulen mit