

MATHEMATIK

PHYSIK

CHEMIE

TECHNIK

SACHBUCH

BIOLOGIE



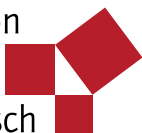
FACHWISSEN FÜR DIE HOCHSCHULE

AUS DEM PROGRAMM 2026/2027

Edition

Harri

Deutsch



CAMPUS- LIZENZEN

- Lehrwerke, technische Simulationen, Medien-Pakete u. v. m. auf Anfrage
- Hochschulweite Lizenzierung eines virtuellen Medienregals
- 12-monatige Laufzeit ohne automatische Verlängerung
- Zugriff auf die Inhalte über gängige Webbrowser (online)
- Freier Zugang aus dem Netz der Hochschule (IP-basiert)
- Ausdrucken einzelner Seiten möglich
- E-MAIL campus@europathek.de
- WEITERE INFOS
www.europa-lehrmittel.de/campuslizenzen
- ALTERNATIV
Unkomplizierte Anbindung mit Single Sign-on
Kompatibel mit vielen gängigen LMS

MACHT WISSEN **MOBIL**



Titel mit diesem Icon können als
CAMPUSLIZENZ erworben werden.

MATHEMATIK 4

PHYSIK 11

CHEMIE 19

TECHNIK 28

SACHBUCH 42

BIOLOGIE 42

BIBLIOTHEK DES TECHNISCHEN WISSENS 47

TABELLENBÜCHER 48

AUTORENVERZEICHNIS 50

Erläuterungen und Symbole (gültig für Deutschland)

Die Euro-Preise in diesem Katalog sind Endpreise (inkl. MwSt.). Diese gelten ausschließlich für die Bundesrepublik Deutschland. Für andere Länder weichen die Preise aufgrund unterschiedlicher Steuersätze ab.

Mit diesem Verzeichnis verlieren alle vorherigen Preise ihre Gültigkeit. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten.

Redaktionsschluss: Februar 2026
Gültig vom 01.04.2026 bis 31.03.2027



Dieser Titel ist auch als digitales Buch für die EUROPATHEK erhältlich. Zur Auswahl stehen Jahreslizenzen (Europa-Nr. mit V am Ende) und 4-Jahreslizenzen (Europa-Nr. mit V4 oder L am Ende).



Zu diesem Titel steht digitales Zusatzmaterial zur Verfügung.



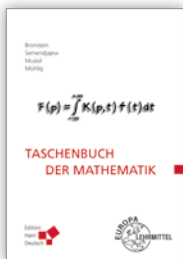
Neuerscheinung oder Neuauflage



Prüfstücknachlass 25 %



Abgabe zum vollen Preis



I. N. Bronstein, K. A. Semendjajew,
G. Musiol, H. Mühlig

Taschenbuch der Mathematik (Bronstein)

11. Aufl. 2020, 1.280 S., zahlr. Abb.
u. Tab., 2-fbg., 13,8 x 19,7 cm, geb.,
Kunststoffeinband

ISBN 978-3-8085-5792-1

Europa-Nr. 56702 | € € 39,70

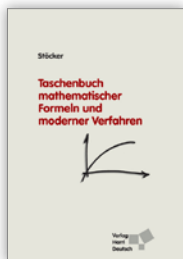
„Der Bronstein“ ist für Generationen von Ingenieur/-innen und Naturwissenschaftler/-innen zu einem festen Begriff geworden. Anschaulichkeit und Verständlichkeit zeichnen diesen Querschnitt der Mathematik aus, dem es vorrangig um den inhaltlichen Kern der Sachverhalte sowie um Besonderheiten und Grenzen der Anwendungen geht, nicht um strenge mathematische Beweise.

DeskTop Bronstein zum Download

ISBN 978-3-8085-5794-5 **HTML**

Europa-Nr. 56702D | € € 39,70

Die **digitale Ausgabe DeskTop Bronstein** enthält den Inhalt des Taschenbuches der Mathematik als vernetzte HTML-Struktur mit farbigen Abbildungen und eine integrierte Suchfunktion. Zusätzlich bietet sie zwei Kapitel zu **mathematischen Grundlagen der Quantenmechanik** und **Quantencomputern**.



H. Stöcker (Hrsg.)

Taschenbuch mathematischer Formeln und moderner Verfahren

4. Aufl. 2008, 903 S., zahlr. Abb. u.
Tab., 13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoff-
einband

ISBN 978-3-8085-5684-9

Europa-Nr. 56849 | € € 26,70

Von elementarer Schulmathematik über Basiswissen für Abiturient/-innen bis zum Aufbauwissen für Studierende und als Informationspool und Nachschlagewerk für Berufspraktiker/-innen liefert das Standardwerk den mathematischen Hintergrund.



H. Kreul, H. Ziebarth

Mathematik leicht gemacht

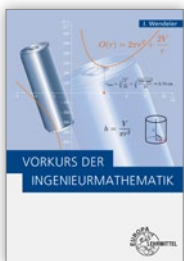
9. Aufl. 2025, 960 S., zahlr. Abb., 2-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5909-3

Europa-Nr. 56085 | € € 49,30

Das Buch umfasst den mathematischen Schulstoff der Sekundarstufe I. Es ist geeignet für Auffrischungs- und

Brückenkurse an Fach- und Hochschulen, für Schüler/-innen, Berufsschüler/-innen und Meisteranwärter/-innen, zur Vorbereitung auf die zentralen Prüfungen am Ende der zehnten Klasse sowie für Studierende und Nachhilfelehrer/-innen.



EUROPA
THEK

J. Wendeler

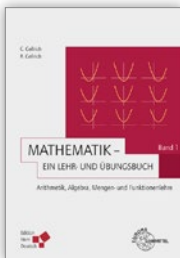
Vorkurs der Ingenieurmathematik

5. Aufl. 2022, 504 S., zahlr. Abb., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5944-4

Europa-Nr. 57327 | € 40,70

Dieses Buch dient der Vorbereitung auf ein Ingenieurstudium. Es werden Rechenoperationen bis zum Logarithmieren, Funktionen einschließlich der trigonometrischen Funktionen, Gleichungen, Berechnungen am Dreieck, Vieleck und Kreis, Körperberechnungen, Grundlagen der Vektorrechnung, der Differenzial- und der Integralrechnung behandelt. Die aktuelle Auflage wurde um einen Abschnitt zur numerischen Lösung von Gleichungen erweitert. Die große Zahl von 265 Aufgaben einschließlich Lösungen sowie 450 durchgerechnete Beispiele dienen der Festigung des Lehrstoffes, seiner sicheren Anwendung sowie der notwendigen Selbstkontrolle.



EUROPA
THEK

C. Gellrich, R. Gellrich

Mathematik – Ein Lehr- und Übungsbuch

In dieser Lehrbuchreihe wird die Theorie in anschaulicher und leicht verständlicher Form dargestellt. Durch zahlreiche gut kommentierte **Beispiele inklusive Lösungen** und **anwendungsorientierte Aufgaben** ist das Werk ausgezeichnet zum Selbststudium und für die Studienvorbereitung geeignet.

Band 1: Arithmetik, Algebra, Mengen- und Funktionslehre

5. Aufl. 2014, 480 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5599-6

Europa-Nr. 55989 | € 39,70

Band 2: Matrizen und Determinanten, Lineare Gleichungssysteme, Vektorrechnung, Analytische Geometrie

3. Aufl. 2016, 440 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5601-6

Europa-Nr. 56009 | € 39,70

Band 3: Zahlenfolgen und -reihen, Einführung in die Analysis für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen

3. Aufl. 2011, 430 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5602-3

Europa-Nr. 56023 | € 39,70

Satzpreis alle 3 Bände

ISBN 978-3-8085-5596-5

Europa-Nr. 55965 | € 98,70

(statt € 119,10)

K. Spindler

Höhere Mathematik

Ein Begleiter durch das Studium

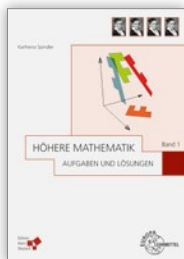
1. Aufl. 2010, 893 S., über 600 Abb.,
z. T. 4-fbg., 22 x 28,5 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5550-7

Europa-Nr. 55507 | € 100,30

Dieses Buch spannt einen riesigen Bogen über verschiedene mathematische Disziplinen: Lineare und multilineare Algebra, Topologie, Analysis, Differentialgleichungen, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, Funktionentheorie und vieles mehr. Die Fülle des Stoffes wird dabei nicht oberflächlich abgehandelt, sondern mit begrifflicher Tiefe und ohne Kompromisse hinsichtlich mathematischer Strenge durchdrungen. Durch seinen didaktisch geschickten Aufbau und seinen sprachlichen Stil ist das Buch dennoch gut lesbar und auch zum Selbststudium geeignet.

Die Verbindung von hohem Niveau und guter Verständlichkeit gelingt durch das systematische Herausarbeiten fundamentaler algebraischer, ordnungstheoretischer und topologischer Strukturen, die frühe Heranführung an abstrakte Sichtweisen bei gleichzeitiger Präsentation zahlreicher konkreter Beispiele, die durchgängige Einbeziehung numerischer Aspekte und die Erläuterung des physikalischen Gehalts mathematischer Begriffsbildungen und Sätze. Querverbindungen zwischen mathematischen Disziplinen werden herausgearbeitet, und die Darstellung legt gleich ermaßen Wert auf die Förderung begrifflichen Verständnisses und die Vermittlung von Rechentechniken.



K. Spindler

Höhere Mathematik

Aufgaben und Lösungen

Die Aufgabensammlung umfasst insgesamt über 3.000 Aufgaben und ist bis auf wenige Verweise unabhängig vom zugehörigen Lehrbuch nutzbar. Die Aufgabenstellungen reichen von einfachen Fragen zur Gewöhnung an neue Begriffe bis hin zu wirklichen Herausforderungen. Durch die ausführlichen Lösungen sind die Bände auch zum Selbststudium geeignet.

Band 1

1. Aufl. 2021, 574 S., 287 Abb., 4-fbg.,
22 x 28,5 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5952-9

Europa-Nr. 59529 | € 81,30

1.149 Aufgaben zu den Themen: Mengentheoretische Grundlagen, Grundlegende Strukturen, Kardinalzahlen, Ordinalzahlen, Zahlentheoretische Grundlagen, Arithmetische Grundlagen, Algebraische Grundlagen, Kombinatorische Grundlagen, Lineare Gleichungssysteme, Geometrische Grundlagen, Reelle und komplexe Zahlen, Geometrie und Vektorrechnung, Lineare Algebra, Lineare Abbildungen und Matrizen, Multilineare Abbildungen.

Band 2

1. Aufl. 2021, 582 S., 504 Abb., 4-fbg.,
22 x 28,5 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5954-3

Europa-Nr. 59543 | € 81,30

1.029 Aufgaben zu den Themen: Multilineare Algebra, Metrische Vektorräume, Geometrie in Vektorräumen, Rechnen mit Grenzwerten, Elementare Funktionen, Metrische Strukturen, Topologische Strukturen, Differentialrechnung in einer Variablen, Differentialrechnung in Banachräumen.

Band 3

1. Aufl. 2021, 648 S., 406 Abb., 4-fbg., 22 x 28,5 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5956-7

Europa-Nr. 59567 | € 85,70

1.017 Aufgaben zu den Themen: Differentialrechnung auf Mannigfaltigkeiten, Inhaltsbestimmung von Mengen, Begriff des Integrals, Berechnung von Integralen, Integration auf Mannigfaltigkeiten, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Dynamische Systeme, Integraltransformationen, Grundlagen der Stochastik, Anwendung stochastischer Methoden, Funktionentheorie.

W. Göhler



Formelsammlung Höhere Mathematik

17. Aufl. 2011, 136 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5522-4

Europa-Nr. 55224 | € 15,30

Die Formelsammlung baut auf Kenntnissen der Elementarmathematik auf und behandelt die Formeln, die im Rahmen von Grundvorlesungen und in der Sekundarstufe II behandelt werden. Die Themen reichen von Grundzügen der Analytischen Geometrie und Linearen Algebra über Infinitesimalrechnung und Differenzialrechnungen bis zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Statistik. Von einer Standardformelsammlung unterscheidet sich „der Göhler“ durch seine Konzeption, die großen Wert auf einen Gesamtüberblick legt.

D. Schroeder



Vektor- und Tensorpraxis

3. Aufl. 2015, 336 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch., zahlr. Abb., Aufgaben mit Lösungen und Beispielen

ISBN 978-3-8085-5727-3

Europa-Nr. 57266 | € 35,30

Dieses Lehr- und Übungsbuch bietet Studierenden der Physik und der Ingenieurwissenschaften praxisgerechte Grundlagen und Anwendungen der Vektor- und Tensorrechnung.

Über 200 eingestreute Aufgaben – vorwiegend aus Geometrie, Algebra, Mechanik, Strömungslehre, Elektrodynamik, Optik und Relativitätstheorie – mit ausführlichen Anleitungen zur Lösung und Vergleichen alternativer Verfahren dienen zur Einübung des Stoffes.



N. Grinberg

Lösungsstrategien

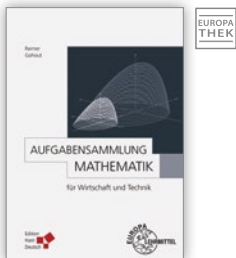
Mathematik für Nachdenker

3. Aufl. 2019, 231 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5591-0

Europa-Nr. 55903 | € 26,70

In diesem Buch geht es um die Lösung mathematischer Aufgaben. Dabei handelt es sich nicht um Routineaufgaben, sondern um herausfordernde Denkaufgaben, die nicht mit den gewöhnlichen schulmathematischen Taktiken angegangen werden können.



D. Reimer, W. Gohout

Aufgabensammlung Mathematik

für Wirtschaft und Technik

4. Aufl. 2024, 240 S., 16 x 23 cm,
brosch.

ISBN 978-3-8085-5966-6

Europa-Nr. 54326 | € 21,90

Das Erlernen mathematischer Methoden erfordert vor allem Übung. Deshalb haben die Autoren, Dozenten am Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Justus-Liebig-Universität in Gießen bzw. an der Fakultät für Technik der Hochschule Pforzheim, Aufgaben zusammengestellt, die sowohl den klassischen Stoff einer einführenden Mathematik-Vorlesung (Mathematische Grundlagen, Analysis einer Variablen, Lineare Algebra, Funktionen mit mehreren Variablen) als auch propädeutische Bereiche zur Wiederholung und Auffrischung von Schulkenntnissen umfassen.

Die ausführlichen Lösungen folgen – getrennt von der Aufgabe, um ein vorzeitiges „Spicken“ zu erschweren – jeweils am Ende eines Abschnitts. Zusatzaufgaben ohne Musterlösungen bieten eine Herausforderung für aktive Leser. Ihre Anzahl wurde in der vierten Auflage erhöht.



D. Reimer, W. Gohout

Formelsammlung Mathematik und Statistik

für Wirtschaft und Technik

2. Aufl. 2024, 344 S., 16 x 23 cm,
brosch.

ISBN 978-3-8085-5860-7

Europa-Nr. 58591 | € 30,30

Die Formelsammlung richtet sich an Studienanfänger/-innen der Wirtschaftswissenschaften und der Ingenieurwissenschaften.

Der erste Teil umfasst die mathematischen Grundlagen, die Analysis einer und mehrerer Variablen sowie die Lineare Algebra.

Im zweiten Teil sind wichtige Formeln und Verfahren der deskriptiven und der induktiven Statistik aufgeführt.

A. Pfeifer

Finanzmathematik – Lehrbuch für Studium und Praxis

Mit Futures, Optionen, Swaps und
anderen Derivaten

6. Aufl. 2016, 456 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5629-0

Europa-Nr. 56283 | € 39,70

Der Markt für Finanzanlagen wächst. Um Finanzierungsgeschäfte beurteilen zu können, werden mathematische Berechnungen immer wichtiger. Dieses Werk vermittelt nicht nur Grundlagen, sondern legt Wert auf praxisnahe Beispiele und Anwendungen.



Das Buch behandelt die Grundlagen der Finanzmathematik: die Zins- und Zinseszinsrechnung, das Äquivalenzprinzip, die Renten- und Tilgungsrechnung sowie die verschiedenen Arten der Abschreibung.

Darüber hinaus geht das Buch auf einzelne Finanzprodukte ein: Bewertung festverzinslicher Wertpapiere und Investmentfonds, Rendite und Risiko von Portfolios, derivative Finanzprodukte wie Floating-Rate-Notes, Optionen, Futures, FRAs, Swaps, Caps, Floors und Collars. Erläutert werden Value-at-Risk und Mapping von Zahlungsströmen. Besonderen Wert legt der Autor auf Anwendungen und Praxisbeispiele.

A. Pfeifer



**Finanzmathematik –
Das große Aufgabenbuch
mit herausnehmbarer
Formelsammlung**

1. Aufl. 2015, 450 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5784-6

Europa-Nr. 57846 | € 61,70

Das Buch wendet sich an Studierende von Fachhochschulen und Universitäten sowie an Praktiker/-innen in Banken, Versicherungen und kaufmännischen Bereichen, die sich mit Finanzmathematik beschäftigen. Darüber hinaus richtet es sich an alle, die Interesse an finanzmathematischen Fragestellungen und Antworten haben.

Es enthält 444 Aufgaben von einfachen Zinsberechnungen bis zu derivativen Finanzprodukten. Zu allen Aufgaben gibt es Lösungen mit ausführlichen Herleitungen und vielen Erläuterungen zum eigenständigen Lernen und Üben. Mit vier 90-minütigen Tests und Themenindex.

Die herausnehmbare Formelsammlung (Europa-Nr. 55187) ist auch einzeln bestellbar.

A. Pfeifer



**Finanzmathematik –
Formelsammlung**

2. Aufl. 2015, 50 S., 15 x 21 cm, geheft.

ISBN 978-3-8085-5519-4

Europa-Nr. 55187 | € 11,30

In dieser kleinen Formelsammlung sind wichtige Formeln von der klassischen Finanzmathematik bis zu Derivaten aufgeführt. Sie eignet sich gut zum schnellen Nachschlagen in Klausuren, in denen meist nur eine Formelsammlung als Hilfsmittel erlaubt ist.

A. Pfeifer



**Finanzmathematik –
Übungsbuch**

Mit Formelsammlung

1. Aufl. 2009, 208 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5520-0

Europa-Nr. 55200 | € 26,70

Das Übungsbuch ergänzt das Buch „Praktische Finanzmathematik“ desselben Autors. Es enthält 170 zusätzliche Aufgaben zur klassischen Finanzmathematik (Zins- und Zinseszinsrechnung, Äquivalenzprinzip, Renten- und Tilgungsrechnung, Abschreibung), zu Investmentfonds und Portfoliooptimierung, zu Derivaten (Optionen, Futures, Forwards, FRAs, Swaps, Caps, Floors, Value-at-Risk). Abschließende Tests erleichtern die Lernkontrolle.

Enthalten sind die Lösungen zu allen Aufgaben und Tests mit ausführlicher Darstellung der Lösungswege. Eine Zusammenstellung hilfreicher Formeln rundet dieses praxisbezogene Übungsbuch ab, das auch unabhängig von der Praktischen Finanzmathematik zum Üben und Auffrischen des Stoffes genutzt werden kann.

H. Rinne

Taschenbuch der Statistik

4. Aufl. 2008, 1060 S., zahlr. Abb. u. Tab., geb., Kunststoffeinband

ISBN 978-3-8085-5682-5

Europa-Nr. 56825 | € 47,70

Das Buch ist ein gut ausgebautes Nachschlagewerk, aber kein Lehrbuch der Statistik. Es präsentiert die Konzepte der Statistik in Form einer sehr ausführlichen kommentierten Formelsammlung, gestützt durch zahlreiche Abbildungen und Tabellen.

Von der deskriptiven Statistik und explorativen Datenanalyse über die Wahrscheinlichkeitsrechnung und die Inferenzstatistik reicht das Spektrum bis zu speziellen Methoden und Spezialgebieten der Statistik.

Ein umfangreicher Anhang mit Verteilungstabellen, Nomogrammen, Formeln und Konzepten der Linearen Algebra, einem deutschen und einem englischen Stichwortverzeichnis sowie einem Symbol- und Abkürzungsverzeichnis erleichtern das Arbeiten mit diesem Buch.

EUROPA
THEK

F.-R. Finze, L. Partzsch, G. Clauß

Grundlagen der Statistik**Für Soziologen, Pädagogen, Psychologen und Mediziner**

7. Aufl. 2017, 504 S., zahlr. Abb. u. Tab., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5543-9

Europa-Nr. 55422 | € 39,70

Die Statistik kann bei der Auswertung empirischer Untersuchungen in der Psychologie, Medizin, Pädagogik, Soziologie und in den angrenzenden Wissenschaften ein hilfreiches methodisches Instrumentarium sein.

Das vorliegende Lehrbuch wendet sich in erster Linie an Leser/-innen, die die genannten Disziplinen studieren oder auf diesen Gebieten arbeiten, und verfolgt das Ziel, in möglichst verständlicher Form die entsprechenden Verfahren vorzustellen und zu deren sachkundiger Anwendung zu befähigen. Es eignet sich auch zum Selbststudium, da die statistischen Verfahren mit vollständig durchgerechneten Zahlenbeispielen behandelt werden und es auf allgemeinen Schulkenntnissen im Fach Mathematik aufbaut.

EUROPA
THEK

R. Bolinger

Logik – Eine Einführung

1. Aufl. 2019, 216 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5906-2

Europa-Nr. 59062 | € 25,30

Behandelt nicht nur die Aussagen- und Prädikatenlogik, sondern führt auch in die Modallogik ein. Erprobt in Veranstaltungen für Studierende der Wirtschaftswissenschaften, der Physik und Informatik sowie der Sprachwissenschaften. Enthält Übungsaufgaben mit Lösungen.



H. Stöcker (Hrsg.)

Taschenbuch der Physik

Formeln, Tabellen, Übersichten

9. Aufl. 2021, 1119 S., zahlr. Abb. u. Tab., 2-fbg., 13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoffeinband

ISBN 978-3-8085-5877-5

Europa-Nr. 56740 | € 39,70

Das Taschenbuch wurde von einem Team erfahrener Hochschuldozenten, Wissenschaftler und Ingenieure unter dem Gesichtspunkt „Physik greifbar“ erstellt: Wichtige Begriffe, Formeln, Messverfahren und Anwendungen sind hier kompakt zusammengestellt. Die ausführlichen Tabellenteile zur Mechanik, Schwingungen/Wellen/Akustik/Optik, Elektrizitätslehre, Thermodynamik und zur Quantenphysik machen das Buch zu einem unverzichtbaren Nachschlagewerk für alle, die im physikalisch-technischen Sektor tätig sind.

In der aktuellen Auflage wird die grundlegende Änderung des internationalen Einheitensystems SI berücksichtigt, das seit dem 20. Mai 2019 auf sieben „definierenden Konstanten“ basiert.

R. Pitka, S. Bohrmann, H. Stöcker, G. Terlecki, H. Zetsche

Physik – Der Grundkurs

5. Aufl. 2013, 480 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5621-4

Europa-Nr. 56207 | € 34,90

Dieses Lehr- und Übungsbuch ist speziell auf die Bedürfnisse der heutigen Physikausbildung an Hochschulen abgestimmt und ist gerade für das Bachelorstudium bestens geeignet.

Großen Wert legen die Autoren auf viele durchgerechnete Beispiele mit unterschiedlichem Schwierigkeitsgrad sowie auf erprobte Klausuraufgaben mit Lösungen und Übungsaufgaben mit hohem Praxisbezug. Diese erleichtern das Verständnis und die effiziente Vorbereitung auf Prüfungen. Die Herleitung der Ergebnisse ist so ausführlich gehalten, dass sie mit allen Zwischenrechnungen rasch verstanden und nachvollzogen werden können. Zielgruppen: Studierende und Lehrende der Ingenieur- und Naturwissenschaften an Hochschulen.



H. Schulz

Physik mit Bleistift

Das analytische Handwerkszeug der Naturwissenschaftler

10. Aufl. 2019, 408 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5867-6

Europa-Nr. 56221 | € 33,30

„Physik mit Bleistift“ ist eine ungewöhnlich lebendige Einführung in das mathematische Rüstzeug, das sich Studierende naturwissenschaftlicher Ausrichtung aneignen müssen. Mit Analogien und Bezügen zum Alltag gelingt es hier, sonst trockenen Stoff in echtes Verstehen von Natur umzusetzen.

Vorkenntnisse aus der Schule werden kompakt aufbereitet. Die behandelten Rechenmethoden werden dabei als notwendige Grundlage der Physik angesehen. Durch Unterscheiden zwischen grundlegenden und herleitbaren Zusammenhängen, durch Anschauung und durch den Mut zum eigenen Nachdenken wird ihre mathematische Struktur transparent.

Zahlreiche Anwendungsbeispiele und Übungsaufgaben runden das Lehrbuch ab und machen es zum idealen Begleiter durch die ersten Semester.

H. Schulz

A Theoretical Physics Primer

Analytical Tools

1. Aufl. 2015, 375 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5786-0

Europa-Nr. 57860 | € 33,30

Englische Ausgabe von

Physik mit Bleistift (Europa-Nr. 56221)



H. Schulz

Statistische Physik

beruhend auf Quantentheorie. Eine Einführung

1. Aufl. 2005, 334 S., zahlr. Abb., brosch.

ISBN 978-3-8085-5652-8

Europa-Nr. 56528 | € 35,30

Wie ein Katalysator vermag die Statistische Physik die Gebiete eines modernen Physikstudiums zu vereinen, nämlich wenn sie konsequent als Anwendungsbereich der Quantentheorie verstanden wird und sich auch nicht scheut, die Brücken zur relativistischen Feldtheorie zu überqueren.

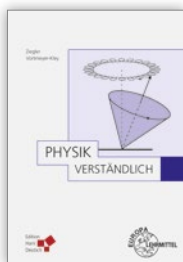
Mit feinem Gespür für Anfangsschwierigkeiten werden in diesem Studien-



buch die Grundlagen der Statistik behandelt, alle 138 Übungen mit kurzen Lösungen versehen, die Rechnungen außergewöhnlich detailliert vorgeführt und zugrunde liegende Teilgebiete der Quantentheorie aufbereitet.

Einige Abschnitte (Dirac-Gleichung, Strahlungsfeld-Quantisierung, Funktionalintegral, Greensche Funktionen) werden als Einführungen in ganz andere Themen der Theoretischen Physik willkommen sein.

Wie all dies auf 334 Seiten beziehungsweise in einem Semester Platz finden kann, das bleibt ein Rätsel – aber keines für den Leser/die Leserin.



A. Ziegler, R. Vortmeyer-Kley

Physik, verständlich

2. Aufl. 2019, 447 S., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5903-1

Europa-Nr. 57822 | € 45,30

Die Begriffs- und Modellbildungen der Physik durchschaubar zu machen ist das zentrale Anliegen von „Physik, verständlich“. Ohne diese in den Standardvorlesungen vernachlässigten Aspekte wirkt Physik leicht wie ein unnahbares Monument vom Himmel gefallener Wahrheiten, wobei ihr wahrer Charakter, der sie erst spannend macht, verdeckt wird: Sie ist – wie jede menschliche Tätigkeit – in stetigem Fluss und Entwicklung. Entsprechend spielen in dem Buch Formeln nur eine untergeordnete Rolle, im Gegensatz etwa zu den historischen Hintergründen. Eine anregende Lektüre, nicht nur für Lehramtsstudierende.

B. Baumann



Physik für Ingenieure

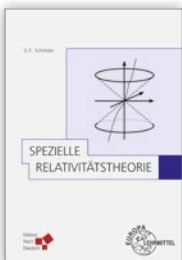
Bachelor Basics

3. Aufl. 2016, 200 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5857-7

Europa-Nr. 58577 | € 26,30

Das Buch vermittelt die im Ingenieurstudium benötigten physikalisch-technischen Grundlagen, die Basics für den Bachelor-Studiengang. Anhänge zu den mathematischen Hilfsmitteln und zur Fehlerrechnung erleichtern den Einstieg ins Studium.



U. E. Schröder

Spezielle Relativitätstheorie

6. Aufl. 2021, 192 S., 16 x 23 cm,
broch.

ISBN 978-3-8085-5653-5

Europa-Nr. 56481 | € 25,70

Die sicherste Art, einen komplizierten Stoff zu begreifen, ist ein Buch, das man wiederholt durchlesen kann und das einer gut strukturierten Universitätsvorlesung ähnelt. Auf genau diese Art nähert sich der Autor hier der speziellen Relativitätstheorie. Da ausführlicher als ein Vorlesungsskript, eignet sich das Buch auch hervorragend zum Selbststudium.

Im Anhang befinden sich Aufgaben sowie Zusammenstellungen von Testtheorien und neuen Experimenten zur Prüfung der speziellen Relativitätstheorie.

U. E. Schröder



Gravitation

Einführung in die allgemeine Relativitätstheorie

5. Aufl. 2011, 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5538-5

Europa-Nr. 55385 | € 25,70

Das Buch bietet eine an der Erfahrung orientierte Einführung in die physikalischen Grundlagen der relativistischen Gravitationstheorie. Es führt den Leser von der nichteuklidischen Geometrie der Raumzeit hin zu den laufenden Experimenten zur Überprüfung der Theorie im Sonnensystem.

Das Buch ist zum Selbststudium und zum Gebrauch neben Vorlesungen für Studierende der Physik, Astrophysik und Mathematik geeignet. Vorkenntnisse in Spezieller Relativitätstheorie werden vorausgesetzt.



F. Wieneke u. a.

Technische Physik

Lehr- und Aufgabenbuch

7. Aufl. 2021, 640 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5237-7

Europa-Nr. 5231X | € 51,70

Das Lehrbuch verfolgt das Ziel, die Brücke zwischen den Gesetzen der Physik und den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Physik in der modernen Technik zu schlagen. Durch diesen Praxisbezug sehen Lernende die Physik in einem neuen Licht, sie

erkennen ihren Nutzen und werden befähigt, das physikalische Grundlagewissen auf Problemstellungen der Technik eigenständig anzuwenden. Studierenden an Fachhochschulen und Technischen Universitäten erleichtert es den Einstieg in die den Ingenieurwissenschaften zugrunde liegende Physik.

EUROPA
THEK

F. Wieneke u. a.

Technische Physik

Formel- und Tabellensammlung

7. Aufl. 2023, 202 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5270-4

Europa-Nr. 52514 | € € 25,70

O. Passon

EUROPA
THEK

Bohmsche Mechanik

Eine elementare Einführung in die deterministische Interpretation der Quantenmechanik

2. Aufl. 2010, 155 S., brosch.

ISBN 978-3-8085-5444-9

Europa-Nr. 54449 | € € 25,70

Auf relativ wenigen Seiten bietet das Buch eine elementare Einführung in die Bohmsche Mechanik, die eine elegante Lösung des seit Jahrzehnten kontrovers diskutierten Messproblems der Quantenmechanik erlaubt. Ein eigenes Kapitel beschäftigt sich mit ihren Anwendungen auf die üblichen quantenmechanischen Phänomene. Breiter Raum wird auch der Kritik an der Bohmschen Mechanik eingeräumt.



L. D. Landau, E. M. Lifschitz

Lehrbuch der theoretischen Physik

Der Klassiker der gesamten Theoretischen Physik für Studierende und Wissenschaftler/-innen.

Band 1: Mechanik

14. Aufl. 1997, 244 S., 56 Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5612-2

Europa-Nr. 56122 | € € 35,30

Band 2: Klassische Feldtheorie

12. Aufl. 1992, 496 S., 25 Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5562-0

Europa-Nr. 55620 | € € 51,30

Band 3: Quantenmechanik

9. Aufl. 1986, 660 S., 57 Abb., 11 Tab.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5636-8

Europa-Nr. 56368 | € € 64,70

Band 4: Quantenelektrodynamik

7. Aufl. 1991, 632 S., 25 Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5632-0

Europa-Nr. 56320 | € € 64,70

Band 5: Statistische Physik Teil 1

8. Aufl. 1991, 538 S., 17 x 24 cm,
geb., 8., berichtigte Auflage von 1991,
Nachdruckaus 2016

ISBN 978-3-8085-5654-2

Europa-Nr. 56542 | € € 64,70

Band 6: Hydrodynamik

5. Aufl. 1991, 704 S., 136 Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5554-5

Europa-Nr. 55545 | € 64,70

Band 7: Elastizitätstheorie

7. Aufl. 1991, 238 S., 17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5498-2

Europa-Nr. 54982 | € 33,30

Band 8: Elektrodynamik der Kontinua

5. Aufl. 1990, 581 S., 65 Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5500-2

Europa-Nr. 55002 | € 64,70

Band 9: Statistische Physik Teil 2

4. Aufl. 1992, 404 S., zahlr. Abb.,
17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5656-6

Europa-Nr. 56566 | € 51,90

Band 10: Physikalische Kinetik

2. Aufl. 1990, 496 S., 17 x 24 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5624-5

Europa-Nr. 56245 | € 51,30

Satzpreis alle 10 Bände

ISBN 978-3-8085-5588-0

Europa-Nr. 55880 | € 379,30
(statt € 546,60)



W. Greiner u. a.

Theoretische Physik

Seit vielen Jahren zählt die Reihe **Theoretische Physik** zu den wegweisenden Lehrbüchern, mit denen Generationen von Studierenden ihre Physikausbildung erfolgreich abgeschlossen haben. Englische, französische, japanische und chinesische Ausgaben untermauern die Bedeutung dieser Buchreihe.

Auf über 7.000 Seiten vermittelt die Reihe, die unter dem Herausgeber und Hauptautor **Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Walter Greiner** entstanden ist, Physik mit einem eigenständigen, didaktisch geschickten Konzept: Vermittlung der theoretischen Grundlagen und deren Anwendung anhand vieler ausführlicher Beispiele und Aufgaben mit ausgearbeiteten Lösungen, begleitet von einer sorgfältigen Entwicklung der benötigten mathematischen Methoden, abgerundet durch biografische und geschichtliche Notizen. So entstand ein lebendiges Konzept von integrierten Lehr- und Übungsbüchern.

Pragmatisch orientiert, aber ohne Abstriche an der theoretischen Grundlegung des Stoffes, gelingt es der Reihe, Lernende schnell für das physikalische Denken und den Stoff zu begeistern.

GRUNDLAGENBÄNDE**Klassische Mechanik I**

Kinematik und Dynamik der Punktteilchen – Relativitätstheorie

9. Aufl. 2022, 471 S., 17 x 23 cm,
brosch.

ISBN 978-3-8085-5565-1

Europa-Nr. 55644 | € 51,30

Klassische Mechanik II

Teilchensysteme – Lagrange-Hamiltonsche Dynamik – Nichtlineare Phänomene

8. Aufl. 2008, 542 S., 18 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5566-8

Europa-Nr. 55668 | € € 62,30

Klassische Elektrodynamik

7. Aufl. 2008, 544 S., 18 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5560-6

Europa-Nr. 55606 | € € 62,30

Quantenmechanik

Einführung

6. Aufl. 2005, 516 S., 17 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5634-4

Europa-Nr. 56344 | € € 62,30

Satzpreis für die 4 Grundlagenbände (ohne Thermodynamik)

ISBN 978-3-8085-5700-6

Europa-Nr. 57006 | € € 190,30

(statt € 238,20)

Thermodynamik und Statistische Mechanik

Mit H. Stöcker und L. Neise

2. Aufl. 1993, 578 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5708-2

Europa-Nr. 57082 | € € 45,30

WEITERFÜHRENDE BÄNDE

Hydrodynamik

Mit H. Stock

4. Aufl. 1991, 414 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5552-1

Europa-Nr. 55521 | € € 45,30

Spezielle Relativitätstheorie

Mit J. Rafelski – Mit Reprint der Original-veröffentlichungen Einsteins zur SRT

3. Aufl. 1992, 354 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5646-7

Europa-Nr. 56467 | € € 39,70

Quantentheorie: Spezielle Kapitel

3. Aufl. 1989, 464 S., 14,8 x 21 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5640-5

Europa-Nr. 56405 | € € 45,30

Quantenmechanik: Symmetrien

(Neuedition) Mit B. Müller

5. Aufl. 2014, 536 S., 17 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5639-9

Europa-Nr. 56382 | € € 60,30

Feldquantisierung

Mit J. Reinhardt

1. Aufl. 1993, 528 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5516-3

Europa-Nr. 55163 | € € 52,70

Kernmodelle

Mit J. Maruhn

1. Aufl. 1995, 434 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5556-9

Europa-Nr. 55569 | € € 56,70

Quantenelektrodynamik

Mit J. Reinhardt

2. Aufl. 1994, 548 S., 14,8 x 21 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5630-6

Europa-Nr. 56306 | € € 64,70

Satzpreis für die derzeit lieferbaren 12 Bände

ISBN 978-3-8085-5702-0

Europa-Nr. 57020 | € € 520,30

(statt € 648,20)



M. von Ardenne, G. Musiol,
U. Klemradt (Hrsg.)

Effekte der Physik und ihre Anwendungen

3. Aufl. 2005, 1259 S., zahlr. Abb. u. Tab., 16 x 23 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5494-4

Europa-Nr. 54944 | € 123,90

Die beobachtbaren und erfassbaren physikalischen Erscheinungen, d. h. die physikalischen Effekte, von denen es eine Vielzahl gibt, liefern die Grundlage für eine große Zahl praktischer Anwendungen in den unterschiedlichsten Gebieten von Natur und Technik. Dazu gehören auch viele Erscheinungen, die historisch nicht mit dem Begriff „Effekt“ bezeichnet worden sind. Im vorliegenden Buch werden die ausgewählten Effekte nicht nur beschrieben, sondern gleichzeitig ihre Anwendungen aufgezeigt.

Als Auswahlkriterium für die Aufnahme eines Effektes in das vorliegende Buch diente das Vorhandensein einer möglichst breiten Anwendungspalette. Nur in einigen wenigen Fällen konnte wegen der Bedeutung trotz fehlender Anwendungen auf eine Einordnung nicht verzichtet werden.

Wegen des umfangreichen Informationsinhaltes gibt es zwei Stichwortverzeichnisse: eins für die Begriffe der Effekte an sich, ein zweites für die Begriffe ihrer Anwendungen.



K. Simonyi

Kulturgeschichte der Physik

Von den Anfängen bis heute

3. Aufl. 2001, 633 S., zahlr. Abb., teilw. 4-fbg., 2-fbg., 21 x 29 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5760-0

Europa-Nr. 57600 | € 100,30

Das Buch behandelt die Physikgeschichte – in wechselseitiger Verbindung mit der Entwicklung des mathematischen und philosophischen Gedankenguts – von den frühen Anfängen bis zu den heutigen Tagen. Neben dem Haupttext finden sich auf einem breiten Rand mehr als 400 Zitate aus den Werken bedeutender Physiker und Zeitgenossen. Der Haupttext ist weiter strukturiert – Teile, die tiefere Fachkenntnisse voraussetzen, sind kleingedruckt. Auf der Randspalte ist auch ein Großteil der über 700 Abbildungen angeordnet: Zeichnungen, Tabellen, Fotos, Faksimiles. Ausführliche Bildlegenden geben eine Fülle zusätzlicher Informationen.

Der im Buch enthaltene Tafelteil ermöglicht in seiner abgestimmten Gesamtheit eine farbige Übersicht über die wichtigsten Schritte der Entwicklung der Physik. Über 1.200 Namen samt Lebensdaten sind im Personenregister verzeichnet.

... Wenn man kein anderes Werk über die Geschichte der Naturwissenschaften hat, dieses müsste her. Für den interessierten Leser, ob Laie oder Fachmann, ist es ein reichhaltiger Fundus, den zu erschließen unerwartetes Vergnügen bereitet ... (FAZ)

EUROPA
THEK

N. Treitz

Brücke zur Physik

3. Aufl. 2007, 483 S., 16 x 23 cm, zahlr. Abb., brosch.

ISBN 978-3-8085-5446-3

Europa-Nr. 54463 | € 35,30

Das Buch ist eine Einführung in die Physik auf dem Niveau der Sekundarstufe II. Der Stoff ist so ausgewählt, dass man mit wenig Mathematik in wesentliche Bereiche der Physik eindringen kann. Einfache Formeln und Methoden der Differential- und Integralrechnung werden erklärt und benutzt.

Sogenannte Randgebiete (Astronomie, Physikgeschichte) sind bewusst einbezogen, oft in Form von Exkursen. Heimversuche und Aufgaben, auch einfache Computerprogramme sollen zum Selbermachen anregen.

Die Darstellung orientiert sich am Schulstoff, wobei der Stil nicht ganz so streng ist und die Beispiele mitunter etwas unorthodox sind.

Der Autor versteht es hervorragend, das Augenmerk auf kritische Punkte zu lenken, die im Unterricht manchmal etwas untergehen.

EUROPA
THEK

H. Merlitz

Handferngläser

Funktion, Leistung, Auswahl

2. Aufl. 2019, 255 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 21 x 24 cm, brosch.

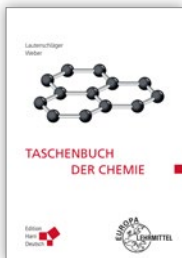
ISBN 978-3-8085-5775-4

Europa-Nr. 57747 | € 50,90

Seit dem Erscheinen der ersten Auflage sind die „Handferngläser“ zur Referenz in Sachen Fernglastechnik, -leistung und -anwendung geworden. Anspruchsvolle Beobachter/-innen profitieren von den fundierten Erkenntnissen ebenso wie Fernglaskäufer/-innen, die mit diesem Buch eine kompetente und unterhaltsame Ergänzung zu den Schulungsunterlagen finden.

Die zweite Auflage enthält ein einführendes Kapitel, das mit der Terminologie und der Funktion des Fernglases vertraut macht. Die technischen Kapitel wurden an vielen Stellen überarbeitet, Darstellungen vereinfacht und Inhalte homogenisiert. Wichtige Stichworte und mathematische Formeln sind nun optisch hervorgehoben, um auch beim flüchtigen Blättern eine schnelle Orientierung zu bieten.

Es bleibt ein erklärtes Ziel der „Handferngläser“, die Theorie mit der Praxis zu verbinden und dabei einen nützlichen Leitfaden für die Fernglaskwahl zu entwickeln. Lesende erwerben ein solides Grundwissen, das es ihnen ermöglicht, das Fernglas optimal zu nutzen und Fehlkäufe zu vermeiden.



K.-H. Lautenschläger, W. Weber

Taschenbuch der Chemie

23. Aufl. 2025, 952 S., zahlr. Abb.,
2-fbg., 13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoff-
einband, mit farbigem Periodensystem
ISBN 978-3-8085-5959-8
Europa-Nr. 57624 | € 39,70

Pädagogisch fundierter Leitfaden der
allgemeinen, anorganischen und
organischen Chemie, der die wichtigen
Grundlagen verständlich und trotzdem
sehr exakt erklärt.

Die 23. Auflage wurde wieder gründ-
lich auf den aktuellen Stand gebracht
und in ihrer Darstellung moderner.
So ist z. B. den Lanthanoiden – deren
zunehmender Bedeutung und Ver-
wendung in Technik und Medizin
entsprechend – ein ausführliches
Kapitel gewidmet. Weitere Beispiele
erleichtern das Verständnis. Das „TBC“
ist für jeden Sachverhalt stufenweise in
die Tiefe gehend aufgebaut – vom ein-
fachen Einstieg bis zu den komplexe-
ren Aspekten – und ermöglicht so eine
unterschiedlich tiefe Beschäftigung mit
den einzelnen Themen.

Es eignet sich für Lernende an Gymna-
sien und berufsbildenden Einrichtun-
gen, für Studierende an Hochschulen
und Universitäten mit Chemie als
Grundlagenfach, als Handbuch für Be-
rufstätige, als Leitfaden für Dozenten/
Dozentinnen.



R. K. Kaltoven

Tabellenbuch Chemie

13. Aufl. 1998, 287 S., 14,8 x 21 cm,
brosch.
ISBN 978-3-8085-5662-7
Europa-Nr. 56627 | € 30,30

Dieses Nachschlagewerk enthält: All-
gemeine Tabellen wie Maßeinheiten,
Atommassen, Konstanten von Elemen-
ten, organische und anorganische
Verbindungen, Löslichkeit von festen
Stoffen und Gasen u. a. Analytische
Tabellen wie maßanalytische Äqui-
valente, pH-Werte, Puffergemische,
elektrochemische Äquivalente.

Technische Tabellen wie Wärmekapazi-
täten, Korrosion, Viskosität, Filtermate-
rialien, Trockenmittel u. a.

R. Pfestorf

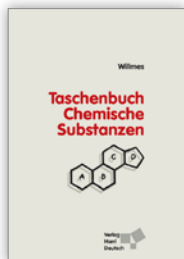
Chemie

Ein Lehrbuch für Ingenieure

9. Aufl. 2013, 631 S., zahlr. Abb. und
Aufgaben mit Lösungen, 16 x 23 cm,
brosch.
ISBN 978-3-8085-5448-7
Europa-Nr. 54487 | € 44,30

Ausgehend von den Gesetzmäßigkei-
ten der allgemeinen Chemie werden
die verschiedenen Arten der chemi-
schen Bindung und darauf aufbauend
die hauptsächlichen Reaktionstypen
der anorganischen und organischen
Chemie behandelt. Auf Basis lang-
jähriger Lehrpraxis vermittelt das Auto-
renteam einen praxisorientierten, für
den Bachelorabschluss notwendigen
Überblick über die gesamte Chemie.





A. Willmes

Taschenbuch Chemische Substanzen

3. Aufl. 2007, 1281 S., zahlr. Abb. u. Tab., 13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoff-einband

ISBN 978-3-8085-5664-1

Europa-Nr. 56641 | € 51,90

Das bewährte Taschenbuch bietet zu etwa 1.200 ausgewählten Substanzen (Elemente, Anorganika, Organika, Naturstoffe, Polymere), die man als einen „molekularen Grundwortschatz“ ansehen kann, Erscheinungsformen, Vorkommen, Synthesen, Eigenschaften, Anwendungen, Analytik und Toxikologie. Reichhaltiges physikalisches Zahlenmaterial (u. a. thermodynamische Daten) und etwa 2700 Struktur- und Reaktions-Schemata unterstützen die Textinformationen, zu denen ein umfangreiches Stichwortregister schnellen Zugriff erlaubt.

Im Text werden viele fachübergreifende Zusammenhänge (z. B. Arzneimittelwirkungen, Neurotransmission, technologische Prozesse) dargestellt, wobei auch neue Entwicklungen berücksichtigt werden (z. B. Eicosanoide, Prionen und BSE, Fullerene, Viagra, neue Katalysator-Systeme, neue Polymerstoffe, Toxine). Zudem sind aufgeführt die MAK-Werte, R- und S-Sätze, Summenformeln, Elementprozesse, englische Bezeichnungen sowie zahlreiche Azeotrope und Sondertabellen.



G. Jeromin

Organische Chemie

Ein praxisbezogenes Lehrbuch

5. Aufl. 2021, 591 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5625-2

Europa-Nr. 56184 | € 46,70

Das Buch bringt den erforderlichen Stoff für das Ingenieurstudium, dessen besondere Zielrichtung die Organische Chemie ist.

Der erste Abschnitt „Bindung und Struktur“ befasst sich mit dem Aufbau des Kohlenstoffatoms und dessen Bindungsverhalten, aus dem sich die vielfältigen Strukturen der organischen Verbindungen erklären lassen.

Der zweite Abschnitt befasst sich mit den für die organische Chemie wichtigen „Rohstoffen“ und der dritte, größte Abschnitt „Verbindung und Reaktion“ stellt die wichtigsten organischen Verbindungen und deren Reaktionsverhalten dar.

Aufgrund des allgemein gestiegenen Umweltbewusstseins und des damit verbundenen Interesses an möglicherweise gesundheitsbeeinträchtigenden Wirkungen bestimmter Chemikalien sind zusätzlich, soweit bekannt, die MAK-Werte angegeben.

Das Buch wendet sich an Studierende und Lehrende der Chemie und entsprechender Ingenieurberufe an Hochschulen und Universitäten.



V. Wiskamp

Anorganische Chemie

Ein praxisbezogenes Lehrbuch

3. Aufl. 2018, 335 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch., mit CD

ISBN 978-3-8085-5423-4

Europa-Nr. 54227 | € 45,30

Das Lehrbuch der Anorganischen Chemie für Chemieingenieure/-ingenieurinnen zeichnet sich besonders durch seine studierendengerechte gute didaktische Aufbereitung des Lehrstoffes aus. Jedem Kapitel ist eine englischsprachige Zusammenfassung vorangestellt, um mit der internationalen Fachsprache vertraut zu machen.

Zur zielgerichteten Prüfungsvorbereitung schließen sich am Ende der Hauptkapitel Übungsaufgaben mit Lösungswegen an. Die CD enthält vertonte Filme von zahlreichen Experimenten, Prüfungsfragen und Musterklausuren sowie ein englischsprachiges Glossar.

R. Friebe, K. Rauscher, J. Voigt,
K.-Th. Wilke

Chemische Tabellen und Rechentafeln für die analytische Praxis

11. Aufl. 2000, 320 S., DIN A5, brosch.

ISBN 978-3-8085-5450-0

Europa-Nr. 54500 | € 33,30

Das Buch ist auf die Belange von Industrielaboren, Ausbildungs- und Forschungseinrichtungen ausgerichtet.

Es enthält Zusammenstellungen von Eigenschaften der Elemente, relativen Molekülmassen, analytischen Faktoren und volumetrischen Äquivalenten.



B. Schmidkonz

Praktikum Anorganische Analyse

qualitativer und quantitativer Teil

3. Aufl. 2015, 304 S., 16 x 23 cm,
brosch.

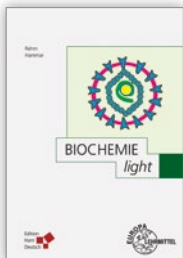
ISBN 978-3-8085-5627-6

Europa-Nr. 56269 | € 35,30

Der Teil zur „Qualitativen anorganischen Analyse“ behandelt den Umgang mit Chemikalien und Laborgeräten, die Nachweisreaktionen ausgewählter Ionen, einen modifizierten klassischen Trennungsgang und die Analyse von Mineralien.

Der Teil zur „Quantitativen anorganischen Analyse“ umfasst die Themengebiete Gravimetrie, Volumetrie, Mikro-analytische Gehaltsbestimmung, Konduktometrie und Spektralphotometrie. Sämtliche Versuche sind unter dem Gesichtspunkt geringer Kosten und hoher Umweltverträglichkeit ausgewählt und enthalten Hinweise zur Sicherheit, zu häufigen Fehlerquellen und zur Entsorgung. 200 Übungsaufgaben mit Lösungen vertiefen das Gelernte.

Das kompakte Praktikum wendet sich an Auszubildende zum/zur Chemielaboranten/-laborantin oder Chemisch-technischen Assistenten/Assistentin (Berufsfachschule Chemie) sowie an Studierende mit dem Haupt- oder Nebenfach Chemie an Hochschulen und Universitäten.

EUROPA
THEK

H. Rehm, F. Hammar

Biochemie light

7. Aufl. 2025, 200 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5445-6

Europa-Nr. 54425 | € 33,30

„Biochemie light“ beschränkt sich auf das Notwendige, auf das, was zählt für Leistungskurse, Praktika, Klausuren und Physikum. Das Buch erläutert Experimente, die häufig in den Praktika durchgeführt werden. Es ermöglicht, einen Überblick über die immense Stofffülle zu finden und Zusammenhänge zu verstehen. Die Lesenden vermeiden, zweitrangige Stoffwechselketten mit sämtlichen Enzymen, Cofaktoren und Ionen auswendig zu lernen. Sie stehen (hoffentlich) nicht mehr mit flatternden Nerven vor den dicken Wälzern mit ihren Hunderten von Seiten und Tausenden von Formeln und Strukturen.

In die siebte Auflage wurden COVID-2 und seine Vakzine aufgenommen, des Weiteren die CAR-T-Zell-Therapie. Der Text wurde überarbeitet und vereinzelt ergänzt.

Zielgruppen: Leistungskurse der Sekundarstufe II, Studierende und Lehrende der Medizin, Pharmazie und Biologie an Hochschulen.

EUROPA
THEK

P. Kurzweil

Toxikologie und Gefahrstoffe

Gifte - Wirkungen - Arbeitssicherheit

1. Aufl. 2013, 526 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-7024-1

Europa-Nr. 70241 | € 50,90

Vom Umgang mit Gefahrstoffen bis hin zu Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie liefert dieses Übersichtswerk verwertbare Basis- und Hintergrundinformation für Studium, Beruf und das Allgemeinwissen.

Zielgruppe: Studierende der Umwelttechnik, Chemie, Biotechnik, Pharmazie und Medizin.



P. Brackmann, I. Tausendfreund u. a.

Fachwissen Chemie

Qualifikationen für Laborberufe

3. Aufl. 2026, ca. 900 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig.
Zusatzmaterial

ISBN 978-3-7585-6952-4

Europa-Nr. 69528 | € 63,30

Umfassendes Lehrwerk zur allgemeinen anorganischen, organischen, physikalischen und analytischen Chemie sowie zur modernen Labortechnik mit umfangreichem digitalen Zusatzmaterial: Bilder und Tabellen des Buches sowie ergänzende Kapitel zu Qualität und Qualitätssystemen, Probennahme, Grundlagen zur Elektrochemie und Mikrobiologie.

Lösungen zu 69528 – digitales Buch

3. Aufl. 2026, 75 S., 17 x 24 cm

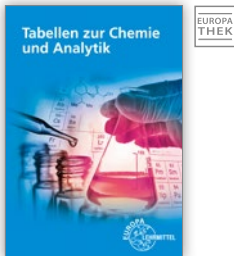
4-Jahreslizenz

Europa-Nr. 69498L | € 22,70

Jahreslizenz

Europa-Nr. 69498V | € 7,70

Enthält die Lösungen zum Gesamtband **Fachwissen Chemie** (Europa-Nr. 69528).



H. Hug, I. Tausendfreund, W. Krause

Tabellen zur Chemie und Analytik

in Ausbildung, Studium und Beruf

17. Aufl. 2025, 96 S., 15,2 x 21,5 cm,
geheft.

ISBN 978-3-7585-2348-9

Europa-Nr. 27016 | € 21,30

Die wichtigsten Daten und Formeln aus den Bereichen Chemie, Chemische Analytik, Instrumentelle Analytik, Strukturaufklärung, Physik und statistische Beurteilung von Messwerten.

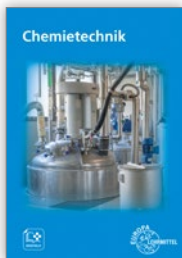
Aktuelles und leicht handhabbares Nachschlagewerk für Auszubildende in Laborberufen, Studierende der Naturwissenschaften sowie Berufstätige in chemischen Laboren.



Die **EUROPATHEK** ist mehr als ein digitales Medienregal. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten des digitalen Unterrichtens:

- Integration in Ihr Learning-Management-System
- digitale Ausleihe
- Integration in MS Teams

info.europathek.de

EUROPA
THEK

E. Ignatowitz

Chemietechnik

13. Aufl. 2022, 630 S., ca. 2.000 Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-8537-5

Europa-Nr. 70415 | € 59,90

Das bewährte Standardwerk zur Chemietechnik und Verfahrenstechnik gibt einen Überblick über den Aufbau von Chemieanlagen und die Funktion ihrer Komponenten sowie eine Einführung in die chemische Verfahrenstechnik, einschließlich der Mess-, Steuer-, Regelungs- und Prozessleittechnik. Grundlagen des Umweltschutzes und der Arbeitssicherheit werden ebenfalls behandelt.

Es eignet sich für alle, die im Entwicklungs- und Produktionsbereich der Chemischen Industrie tätig sind oder ausgebildet werden, sowie für diejenigen, die sich in diesem Fachgebiet informieren oder weiterbilden möchten. Für Studierende des Chemieingenieurwesens und der Chemie dient es als Einführung in die chemische Technik. Über 2.000 farbige Abbildungen, Fotos und grafische Darstellungen dienen der Erläuterung und Unterstützung des Textes. Die wichtigen Fachausdrücke sind auch in Englisch angegeben. Das Sachwortverzeichnis enthält die englische Übersetzung der Fachausdrücke. Das Werk kann auch als Sachwort-Lexikon genutzt werden.

E. Ignatowitz u. a.

EUROPA
THEK

Berechnungen zur Chemietechnik

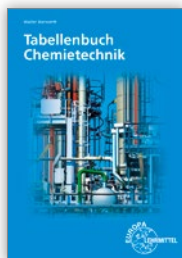
1. Aufl. 2014, 301 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-7137-8

Europa-Nr. 71378 | € 35,30

Lehr-, und Übungsbuch für die vertiefte Ausbildung in der Chemietechnik.

Es ergänzt und festigt das Wissen im Fachgebiet Chemietechnik durch rechnerisches Erfassen und Beherrschen der Anlagenkomponenten, der physikalischen Vorgänge in den Rohrleitungen und Apparaten, der Grundoperationen und Verfahren der Chemietechnik, der chemischen Reaktionstechnik sowie der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik.

EUROPA
THEK

NEU

W. Bierwerth

Tabellenbuch Chemietechnik

Daten - Formeln - Normen - Vergleichende Betrachtungen

14. Aufl. 2026, 464 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Dau-
menregister

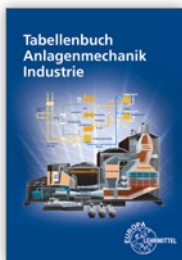
ISBN 978-3-7585-7789-5

Europa-Nr. 70717 | € 39,90

Das Tabellenbuch richtet sich an alle Tätigen in der chemischen Industrie – ob Chemikant/-innen, Chemielaborant/-innen, Pharmakant/-innen, Chemietechniker/-innen, Chemieingenieur/-innen oder Verfahreningenieur/-innen.

Auszubildenden und Studierenden verschafft es einen ersten Überblick über zentrale Themen der chemischen Technik, Lehrkräfte unterstützt es bei der Erstellung praxisorientierter Aufgaben.

Das Buch liefert Daten für Entscheidungsprozesse in Planungs-, Entwicklungs- und Wartungsaufgaben sowie für häufig vorkommende Berechnungen. Es gibt Hinweise auf Vor- und Nachteile wichtiger verfahrenstechnischer Apparate, beschreibt die Eigenschaften gängiger Werkstoffe und informiert über die wichtigsten Normen.



EUROPA
THEK

B. Kiebusch u. a.

Tabellenbuch Anlagenmechanik Industrie

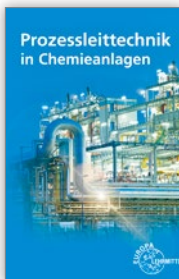
2. Aufl. 2021, 544 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumenregister

ISBN 978-3-7585-1065-6

Europa-Nr. 14450 | € 42,90

Universelles Nachschlagewerk für alle Tätigen im industriellen Anlagen-, Rohrleitungs-, Behälter- und Apparatebau oder bei kommunalen Versorgern. Die 2. Auflage wurde erweitert und aktualisiert, neu ist das Kapitel IT-Management.

Weiterführende Sachverhalte und wichtige technische Regeln erklären die dargestellten Inhalte. Behördliche Bestimmungen sowie Auszüge aktueller Normen vervollständigen den Informationsgehalt. Mit ausführlichem Sachwort- und Normenverzeichnis.



EUROPA
THEK

NEU

H. Winter, M. Böckelmann

Prozessleittechnik in Chemieanlagen

7. Aufl. 2026, 436 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-7677-5

Europa-Nr. 70962 | € 47,70

Einführendes Lehrbuch zur digitalen und zur modernen konventionellen Prozessleittechnik. Struktur und Funktion dezentraler computerbasierter Prozessleitsysteme. Einführung in die zu gehörigen Grundlagen der Messtechnik, Regelungstechnik, Aktorteknik, Elektrotechnik, Digitaltechnik, Steuerungstechnik und der Konfiguration von Batch-Rezepturen bis hin zu Grundlagen des Explosionsschutzes. Berücksichtigung finden die PCE-Kategorien gemäß DIN EN 62424 und die Konfiguration von Ablaufsteuerungen mit der Spezifikationsprache GRAFCET.

Das Buch eignet sich gut zum Selbststudium. Es kann in verschiedenen technischen Ingenieur-Studiengängen mit Bezug zur stoffwandelnden Industrie eingesetzt werden – insbesondere für Studierende der Fachrichtungen Chemische Technologie und Verfahrenstechnik.

EUROPA
THEK

G. Häberle u. a.

Fachwissen Umwelttechnik

9. Aufl. 2024, 568 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-3487-8

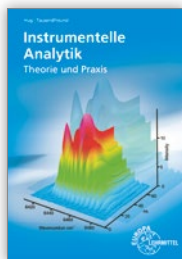
Europa-Nr. 34915 | € 44,30

Breit angelegtes Lehrbuch des Grund- und Fachwissens der Umwelttechnik für alle Lernenden und Studierenden zu den Berufen mit Relevanz zur Umwelttechnik und damit realem Umwelt- und Klimaschutz.

Hauptabschnitte: Umweltschutz und Umwelttechnik, chemische und physikalische Grundlagen, biologische Grundlagen, Analytik, Umweltrecht, Umweltbelastungen, Energieversorgung, Elektromobilität, Umgang mit Umweltbelastungen, Rohrsysteme und Kanalsysteme, Betriebswirtschaft und IT-Einsatz.

Neu oder erweitert sind in der 9. Auflage z. B.: Energiekonzepte, Möglichkeiten der CO₂-Speicherung, CO₂-intensive Herstellungsprozesse, CO₂-Sensoren, Vor- und Nachteile des Einsatzes von Wasserstoff, Gebäudeenergiegesetz, Leistungsberechnung von Wärmepumpen sowie bei PV-Anlagen die Themen Batteriespeichersystem, Mini-PV-Anlagen, Brandschutz und Energieertragsrechnung.

Die Bilder und Tabellen sowie die Lösungen der im Buch gestellten Fragen und Aufgaben sind bei Erwerb des Lehrbuchs kostenfrei über die **EUROPATHEK** abrufbar.

EUROPA
THEK**NEU**

H. Hug, I. Tausendfreund

Instrumentelle Analytik

Theorie und Praxis

5. Aufl. 2026, 544 S., über 500 Abb.,
75 Tab., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

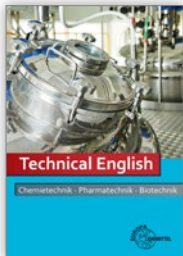
ISBN 978-3-7585-7588-4

Europa-Nr. 72116 | € 55,70

Einführendes Lehr- und Übungsbuch der Instrumentellen Analytik auf moderner und aktueller Basis.

Inhaltliche Schwerpunkte: Ausführliche Theorie und Praxis der Mess- und Trennmethoden der instrumentellen Analytik; Beschreibung der Geräte- und Messtechnik; Anleitung zur Spektreninterpretation; Probenahme und Qualitätssicherung.

Besonderer Wert wird auf die Anschaulichkeit gelegt, weshalb alle wichtigen physikalischen und physikalisch-chemischen Gesetzmäßigkeiten grundlegend Schritt für Schritt hergeleitet werden. Zielgruppe: Studierende an Fachschulen und Hochschulen, Weiterbildung.

EUROPA
THEK

W. Bierwerth, K. Eisenhardt, C.-D. Paul

Technical English

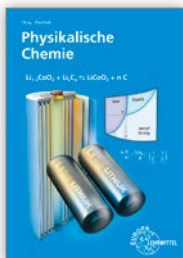
**Chemietechnik, Pharmatechnik,
Biotechnik**

3. Aufl. 2023, 333 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-2037-2

Europa-Nr. 71810 | € 33,30

Nachschlagewerk/Bildwörterbuch Englisch-Deutsch/Deutsch-Englisch für die Aus- und Weiterbildung, das Studium und die berufliche Praxis.

EUROPA
THEK

H. Hug, N. Peschek

Physikalische Chemie

6. Aufl. 2026, 456 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-8433-0

Europa-Nr. 71519 | € 42,30

Bewährtes, umfassendes Lehrbuch zu den wesentlichen Schwerpunkten der physikalischen Chemie. Zahlreiche Übungsaufgaben mit ausführlich beschriebenen Lösungswegen zur Erfolgskontrolle. Abstimmung der Fachbegriffe und Formelzeichen auf die neue DIN EN ISO 80000.

Folgende Kapitel wurden in die neue Auflage aufgenommen: Enzyme, moderne Lithium-Ionen-Batterien, Viskosität und Oberflächenspannung. Für Studiengänge an Hochschulen und Universitäten sowie für die Aus- und Weiterbildung in Laborberufen.

EUROPA
THEK

H. Hug, P. Kurzweil

Tabellenbuch der analytischen Chemie

Stoffdaten, klassische und instrumentelle Methoden

1. Aufl. 2017, 472 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-7155-2

Europa-Nr. 71552 | € 48,30

Dieses anschauliche Nachschlagewerk gibt Antworten auf praktische analytische Fragestellungen in Ausbildung, Studium und Beruf von der nasschemischen Ionenanalyse, Maßanalyse, Polymer-, Thermo- und Elektroanalytik bis zur Strukturaufklärung und modernen Chromatografie.

Ausführliches Datenmaterial beleuchtet die chemischen Elemente, anorganischen und organischen Verbindungen, einschließlich Nomenklatur. Anders als in verbreiteten Nachschlagewerken werden die umfangreichen Tabellen durch eine komprimierte Darstellung der theoretischen Grundlagen erläutert.



Technische Mechanik

Das vierbändige Lehrbuch zeichnet sich durch gut verständliche Begriffsbestimmungen und klare Erläuterungen bei ausführlicher Berücksichtigung mathematischer Zusammenhänge aus. Viele Zeichnungen veranschaulichen die Texte. Ingenieurstudenten aller Fachrichtungen bietet es eine solide Kenntnisvermittlung der Grundgesetze und Verfahren, wobei die Bände 1 und 3 zusätzlich bereits mit MATLAB gelöste Aufgaben enthalten.

P. Hagedorn, J. Wallaschek

Band 1: Statik

7. Aufl. 2018, 336 S., zahlr. Abb., 2-fbg., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5901-7

Europa-Nr. 56887 | € 26,70

P. Hagedorn, J. Wallaschek

Band 2: Festigkeitslehre

5. Aufl. 2015, 320 S., zahlr. Abb., 2-fbg., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5691-7

Europa-Nr. 56900 | € 26,70

P. Hagedorn, J. Wallaschek

Band 3: Dynamik

5. Aufl. 2016, 423 S., zahlr. Abb., 2-fbg., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5693-1

Europa-Nr. 56924 | € 32,30

J. Wallaschek, P. Hagedorn

Band 4: Schwingungslehre

1. Aufl. 2024, 184 S., zahlr. Abb., 2-fbg., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5681-8

Europa-Nr. 56818 | € 25,30



P. Hagedorn, D. Hochlenert

Technische Schwingungslehre

Schwingungen linearer diskreter mechanischer Systeme

2. Aufl. 2014, 240 S., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5697-9

Europa-Nr. 56962 | € 33,30

Das Buch entspricht dem Stand einer einsemestrigen Vorlesung an deutschen Technischen Universitäten über lineare Schwingungen diskreter mechanischer Systeme.

Es bildet die Nachfolge des seit 1987 beim Springer-Verlag erschienenen Buches gleichen Titels von Hagedorn und Otterbein. Es unterscheidet sich jedoch wesentlich von diesem, da heutigen Studierenden und Ingenieur/-innen ganz andere computergestützte Hilfsmittel zur Verfügung stehen.



G. Knappestein, D. Anders

Kinematik und Kinetik

Arbeitsbuch mit ausführlichen Aufgabenlösungen, Grundbegriffen, Formeln, Fragen, Antworten

5. Aufl. 2017, 324 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5862-1

Europa-Nr. 55583 | € 24,70

Dieses Lehrbuch behandelt alle Teilgebiete der Kinematik und Kinetik. Es ist so strukturiert, dass die drei Komponenten – Grundbegriffe und Formeln, Aufgaben mit Lösungen sowie Fragen und Antworten – stets aufeinander folgen. So besteht eine ausgewogene Verbindung von Theorie und gelösten Übungsaufgaben.

Der Inhalt beschränkt sich auf das Notwendige und wird durch viele Bilder

leicht verständlich. Das Buch wendet sich an Studierende und Lehrende der Ingenieurwissenschaften an Hochschulen und Universitäten.

Der Inhalt beschränkt sich auf das Notwendige und wird durch viele Bilder leicht verständlich. Das Buch wendet sich an Studierende und Lehrende der Ingenieurwissenschaften an Hochschulen und Universitäten.



G. Knappestein, D. Anders

Statik

insbesondere Schnittprinzip

5. Aufl. 2022, 536 S., 16 x 23 cm,
broch.

ISBN 978-3-8085-5651-1

Europa-Nr. 56504 | € 41,70

Das Buch bietet die notwendigen Grundbegriffe und Grundlagen der Statik sowie zahlreiche ausführlich gelöste Beispiele.

Die Schnittmethode (Schnittprinzip oder Schnittverfahren) wird besonders ausführlich behandelt, da die Erfahrung zeigt, dass viele Studierende diese in der technischen Mechanik so grundlegende, wichtige Arbeitsmethode nur unzureichend gelernt haben.

Die Statik ist nicht durch reines Lesen erlernbar. Als Anregung dienen daher auch die angegebenen Übungsaufgaben mit Lösungen.

Um für Studienanfänger/-innen den Weg von der Problemstellung zur Lösung zu erleichtern, sind ergänzend Leitlinien zum Lösen von Mechanik-Aufgaben als grundsätzliches Lösungsverfahren angegeben.

EUROPA
THEK



Mit der **EUROPATHEK** bieten wir eine sichere Plattform für alle Inhalte: digitale Bücher, E-Learnings, Downloads, Zusatzmaterialien.

info.europathek.de



G. Knapstein, D. Anders

Aufgaben zur Festigkeitslehre – ausführlich gelöst

Mit Grundbegriffen, Formeln, Fragen, Antworten

7. Aufl. 2020, 408 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5873-7

Europa-Nr. 54302 | € 35,90

Diese als Ergänzung zu Vorlesungen in Festigkeitslehre gedachte Sammlung enthält Aufgaben aus allen wichtigen Teilgebieten der Elastostatik. Lösungswege und Lösungen sind ausführlich dargestellt; Verständnisfragen, ebenfalls mit Antworten, vertiefen das Gelernte. Ein Anhang mit Grundbegriffen, Formeln, Tabellen und die Präsentation sinnvoller Computereinsätze bei wiederkehrenden Lösungsalgorithmen runden das Werk ab.

F. Wieneke u. a.

Technische Mechanik Lehr- und Aufgabenbuch

Statik, Dynamik, Festigkeitslehre

12. Aufl. 2020, 536 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5070-0

Europa-Nr. 5021X | € 48,30

Die Technische Mechanik, ein auf die Lösung technischer Probleme angewandtes Teilgebiet der Physik, gilt in ihrer Handhabung für viele Studierende als besonders schwierig. Neben der Mathematik ist die Technische

Mechanik häufig ein großes Hindernis für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums. Ziel dieses Buches ist es, Studierenden zu helfen, die unumgänglichen Schwierigkeiten zu bewältigen.

Mit diesem Buch können Studierende ein Verständnis dafür entwickeln, dass die vielen Einzelheiten durch einige wenige Prinzipien geordnet werden. Mit der wiederholten Anwendung vom Leichten zum Schweren werden Studierende befähigt, selbstständig Aufgaben zu lösen.

Studierenden der Fachhochschulen oder Technischen Universitäten erleichtert das Durcharbeiten dieses Buches das Verständnis ihrer Vorlesungen. Für sie und alle anderen, die im Selbststudium alte Kenntnisse auffrischen oder neue erwerben wollen, sind die Lektionen nach einem einheitlichen Schema sowohl mit Musteraufgaben als auch mit Übungs- und Vertiefungsaufgaben aufgebaut.



F. Wieneke u. a.

Technische Mechanik Formel- und Tabellensammlung

Statik, Dynamik, Festigkeitslehre

7. Aufl. 2019, 72 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, geheft.

ISBN 978-3-8085-5227-8

Europa-Nr. 52212 | € 17,30



L. Harzheim

Strukturoptimierung Grundlagen und Anwendungen

3. Aufl. 2019, 527 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5882-9

Europa-Nr. 56580 | € 42,70

Der Schwerpunkt bei der Optimierung mechanischer Systeme hat sich in den letzten Jahren immer stärker von der versuchs-basierten Entwicklung hin zur Entwicklung durch Simulation verschoben.

Dieses Buch stellt zunächst die theoretischen Grundlagen, Lösungsverfahren und Optimierungsstrategien dar, die für alle simulationsbasierten Optimierungsprobleme eingesetzt werden können. Im anwendungsbezogenen Teil über Strukturoptimierung wird darauf eingegangen, wie die Kopplung der FEM-Programme an die Optimierungssoftware vorgenommen wird und welche Besonderheiten bei der Formulierung des Optimierungsproblems zu beachten sind. Des Weiteren werden die Form- und Topologieoptimierung ausführlich behandelt und deren Anwendungsmöglichkeiten anhand zahlreicher Anwendungsbeispiele veranschaulicht.



R. Kories, H. Schmidt-Walter

Taschenbuch der Elektrotechnik

Grundlagen und Elektronik

12. Aufl. 2022, 768 S., 2-fbg.,
13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoffeinband

ISBN 978-3-8085-5866-9

Europa-Nr. 56689 | € 38,70

Das Nachschlagewerk für die Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik, das weit mehr als eine Formelsammlung bietet. Es behandelt die Gebiete Gleichstrom, elektrische und magnetische Felder, Wechselstrom und Drehstrom, Stromversorgungen.

Neben Kapiteln zu den Themen Elektronik, Digitaltechnik, Schaltzeichen, Grundlagen der elektrischen Messtechnik und Signale und Systeme enthält das Werk einen Abschnitt zur Laplace-Transformation sowie Tabellen zu Grundlagen, Elektrotechnik und Elektronik, Größen und Maßeinheiten, eine Formelsammlung sowie deutsch/englische Fachbegriffe. Beibehalten werden die kompakte Darstellung, die praktische Griffleiste und die farbigen Lesebändchen.

Zielgruppen: Studierende und Lehrende der Fachrichtungen Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Technische Informatik, der allgemeinen Ingenieurwissenschaften und der Naturwissenschaften sowie Berufspraktiker/-innen in Industrie und Wirtschaft.



H. Lutz, W. Wendt

Taschenbuch der Regelungstechnik

mit MATLAB und Simulink

12. Aufl. 2021, 1600 S., zahlr. Abb. u. Tab., 2-fbg., 13,8 x 19,7 cm, geb., Kunststoffeinband

ISBN 978-3-8085-5870-6

Europa-Nr. 56788 | € 48,30

Das Taschenbuch der Regelungstechnik wendet sich an Studierende der Fachrichtungen Elektrotechnik, Maschinenbau und der allgemeinen Ingenieurwissenschaften von Fachhochschulen, Technischen Hochschulen und Technischen Universitäten. Es ist aufgrund der ausführlichen und doch kompakten Darstellung für die Anwendung in der ingenieurtechnischen Praxis geeignet sowie als Begleittext für regelungstechnische Vorlesungen einsetzbar.

Der Themenbereich des Taschenbuches erstreckt sich von der Berechnung von einfachen Regelkreisen mit Proportional-Elementen, von Regelkreisen im Zeit- und Frequenzbereich bis zu digitalen Regelungen, Zustandsregelungen, nichtlinearen Regelungen und Fuzzy-Regelungen. Die Verfahren der Zustandsregelung werden auf Probleme der Antriebstechnik angewendet. Die Beschreibung der regelungstechnischen Verfahren und Methoden wird durch überschaubare Beispiele ergänzt.

Zu vielen Beispielen sind m-Files und Simulink-Modelle für das Programmsystem MATLAB, Simulink angegeben,

die mit den aktuellen Software-Versionen erstellt worden sind.

Das Taschenbuch enthält zahlreiche Tabellen, die in der Regelungstechnik benötigt werden. Die Benutzung der Tabellen zur LAPLACE- und z-Transformation wird vereinfacht, da bei den Transformationspaaren neben den allgemeinen mathematischen Bezeichnungen auch die in der Regelungstechnik normierten Kenngrößen wie Zeitkonstanten und Kreisfrequenzen angegeben sind.

Die Kapitel mit MATLAB- und Simulink-Anwendungen wurden an das aktuelle Release des Programmpaketes angepasst. In die Tabelle mit den Simulink-Blöcken wurden neue Blöcke eingefügt und deren Funktionsweise mit Beispielen erklärt.

P. Junglas

Praxis der Simulationstechnik

Eine Einführung in signal- und objektorientierte Methoden

1. Aufl. 2014, 623 S., zahlr. Abb., 16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5776-1

Europa-Nr. 57761 | € 52,70

Anhand vieler praktischer, systematisch aufeinander aufbauender Beispiele aus vielen Bereichen des Maschinenbaus, der Mechatronik und verwandter Bereiche bietet das Buch einen immer umfassenderen Einblick in die Methoden der Modellierung und Simulation von Systemen mit endlich vielen Freiheitsgraden. 66 leichte bis anspruchsvolle Aufgaben mit vollständigen Lösungen helfen, die gewonnenen Kenntnisse zu überprüfen und die geistigen Werkzeuge immer wieder zu schärfen. Die praktische Modellierung wird nicht nur in den weit verbreiteten kommerziellen Programmen Simulink und MapleSim, sondern auch in deren OpenSource-Alternativen Xcos bzw. OpenModelica beschrieben.



Digitales Buch

4-Jahreslizenz

Europa-Nr. 57761L | € 52,70

Jahreslizenz

Europa-Nr. 57761V | € 17,90

Im digitalen Buch sind die Aufzeichnungen der auf dem Buch basierenden Vorlesung des Autors, 94 Filme mit insgesamt 33 Stunden Laufzeit, verlinkt: Nutzer können zwischen vertiefendem Lesen im digitalen Buch und angeregtem Hören der Vorlesung wechseln. Die Videos sind bei diesem Titel kein Zusatzmaterial, sondern eine alternative Darbietung des zu vermittelnden Stoffes.



EUROPA
THEK

DIGITAL+

D. Schmid u. a.

Steuern und Regeln

Für Maschinenbau und Mechatronik

17. Aufl. 2023, 480 S., über 1000 Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-7585-1411-1

Europa-Nr. 10021 | € 41,70

Grundlehrwerk zum Steuern und Regeln von Maschinen und Anlagen mit mechanischen, elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungs- und Antriebselementen sowie den Automatisierungslösungen mit Sensoren, SPS, NC-Maschinen und Robotern. Dem Qualitätsmanagement, der Instandhaltung, dem Energiemonitoring, der Montagetechnik, den Geschäftsprozessen, dem Arbeitsschutz,

der Informations- und Kommunikationstechnik sind als den wichtigsten Querschnittsthemen der Mechatronik eigene Kapitel gewidmet. Zu den Bereichen Pneumatik, Hydraulik, GRAFCET, SPS, Regelungstechnik und CNC-Technik enthält das Buch viele Übungsaufgaben.

In der **EUROPATHEK** findet man ergänzend kostenlose Zusatzmaterialien: Die Lösungen der Übungsaufgaben und ein Repetitorium zur Lernkontrolle.



EUROPA
THEK

NEU

F. Wieneke u. a.

Fachkunde Ingenieurwissenschaften und Ingenieurtechnik

1. Aufl. 2026, 680 S., 4-fbg.,
19 x 26 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-1384-8

Europa-Nr. 13848 | € 49,90

Das Werk richtet sich an Lernende in beruflichen Gymnasien, Höheren Berufsfachschulen, Berufsfachschulen sowie an Studierende ingenieurwissenschaftlicher oder technischer Studiengänge. Es ist klar strukturiert und in die Hauptkapitel Bautechnik, Maschinenbautechnik und Elektrotechnik gegliedert. Zahlreiche Vertiefungsaufgaben und kapitelübergreifende Lernsituationen fördern das Verständnis und die Anwendung der Inhalte.

EUROPA
THEK

F. Wieneke u. a.

Tabellenbuch Ingenieurwissenschaften

3. Aufl. 2025, 620 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register

ISBN 978-3-7585-1478-4

Europa-Nr. 13668 | € 38,70

Grundlehrwerk zum Steuern und Regeln von Maschinen und Anlagen mit mechanischen, elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungs- und Antriebselementen sowie den Automatisierungslösungen mit Sensoren, SPS, NC-Maschinen und Robotern. Dem Qualitätsmanagement, der Instandhaltung, dem Energiemonitoring, der Montagetechnik, den Geschäftsprozessen, dem Arbeitsschutz, der Informations- und Kommunikationstechnik sind als den wichtigsten Querschnittsthemen der Mechatronik eigene Kapitel gewidmet. Zu den Bereichen Pneumatik, Hydraulik, GRAFCET, SPS, Regelungstechnik und CNC-Technik enthält das Buch viele Übungsaufgaben.

In der **EUROPATHEK** findet man ergänzend kostenlose Zusatzmaterialien: Die Lösungen der Übungsaufgaben und ein Repetitorium zur Lernkontrolle.

Spalte angegeben sind. Es ist auf die Bildungspläne der Zielgruppen abgestimmt. Grundlage des Tabellenbuchs Ingenieurwissenschaften sind die Tabellenbücher Bautechnik, Metall und Elektrotechnik.

Das Sachwortverzeichnis am Schluss des Buches enthält neben den deutschen auch die englischen Bezeichnungen.

EUROPA
THEK

R. Gomeringer u. a.

Tabellenbuch Maschinenbau Hochschule

Konstruktion, Produktdesign, Werkstofftechnik, Organisation, Arbeitsplanung, Fertigung

1. Aufl. 2023, 576 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register

ISBN 978-3-7585-5008-9

Europa-Nr. 50089 | € 39,70

Der Inhalt des Buches ist in sieben Hauptkapitel gegliedert, die in der rechten Spalte angegeben sind. Grundlage des Tabellenbuchs Maschinenbau ist das Tabellenbuch Metall, 49. Auflage.

Zielgruppen:

Studierende der Fachschulen, der Hochschulen für angewandte Wissenschaften und der Hochschulen mit ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkten aus Maschinenbau, Feinwerktechnik, Produktionstechnik, Verfahrenstechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik und Praktiker/-innen in Handwerk und Industrie aus Fertigung, Konstruktion und Produktdesign.



NEU

R. Gomeringer u. a.

Technisches Zeichnen Maschinenbau

1. Aufl. 2026, 350 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5135-6

Europa-Nr. 51356 | € 29,90

Das Fachbuch vermittelt Lernenden in der beruflichen Ausbildung sowie Studierenden ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge praxisnah und normgerecht die wesentlichen Inhalte und Methoden für das Verständnis und die Anwendung technischer Zeichnungen. Von den Grundlagen der technischen Kommunikation über Maßeintragungen nach ISO GPS bis zum methodischen Gestalten mit CAD.



A. Stenzel, L. Reißler, D. Brabec

ISO GPS

Einführung in die Geometrische Produktspezifikation

4. Aufl. 2025, 184 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-1486-9

Europa-Nr. 10212 | € 22,70

Das Prinzip der Austauschbarkeit von Bauteilen ist eine der Grundlagen der industriellen Fertigung. Besonders im Kontext von Industrie 4.0 sind präzise technische Zeichnungen und CAD-Daten mit klar definierten Anforderungen an die Werkstücke unerlässlich.

Das Buch gibt einen Überblick über das ISO-GPS-Normensystem und seine wichtigsten Grundsätze. Es dient als Einstieg in die umfangreiche Thematik der geometrischen Produktspezifikation für die technische Aus- und Weiterbildung und unterstützt sowohl diejenigen, die technische Zeichnungen und Produktdokumentationen erstellen, als auch jene, die diese lesen und verstehen müssen.

Neu in der 4. Auflage:

- Vereinfachte Bemaßung von Bauteilen für bessere Lesbarkeit
- Einarbeitung neuer Normen bei Oberflächenangaben, Allgemeintoleranzen, Fachbegriffen und Zeichnungen
- Beispielhafte Beschreibung des Umgangs mit der Messunsicherheit

EUROPA
THEK



Mit der **EUROPATHEK** bieten wir eine sichere Plattform für alle Inhalte: digitale Bücher, E-Learnings, Downloads, Zusatzmaterialien.

info.europathek.de

EUROPA
THEK

DIGITAL+

D. Schmid u. a.

3D-Druck – Additive Fertigungsverfahren

Rapid Prototyping, Rapid Tooling,
Rapid Manufacturing

4. Aufl. 2023, 224 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial
ISBN 978-3-8085-5213-1

Europa-Nr. 50335 | € 30,30

Das Buch vermittelt detailliert die unterschiedlichen Prozesse, Materialien und Anwendungen sowie die Hybridtechnologien in Verbindung mit den herkömmlichen Fertigungsverfahren. Besonders hervorzuheben ist das neue Kapitel Aufbau von AM-Anlagen. Darin ist das Augenmerk auf die Bauweisen und Konstruktionsdetails der Geräte und Gerätekomponenten gerichtet. Behandelt werden ferner der 3D-Datenfluss mit der 3D-CAD-Datengenerierung, das 3D-Scannen und die immersive Projektionstechnologie.

Das Buch enthält über 500 farbige Abbildungen, die in der **EUROPATHEK** zur Verfügung stehen und für Präsentationen und Schulungen geeignet sind.

Für die 4. Auflage wurde das Kapitel Postprozess erweitert. Je größer die Stückzahlen im additiven Prozess sind, umso wichtiger wird der automatisierte Postprozess mit den Teilaufgaben: Bauteile auspacken, Pulverreste und Stützmaterial entfernen und die Oberflächen finishen. Das Kapitel Rapid Manufacturing (RM) wurde aktualisiert und hinsichtlich der Methoden zur Massenproduktion von 3D-Druckbauteilen erweitert.

EUROPA
THEK

DIGITAL+

S. Holzberger, U. Kugel, M. Maier,
A. Kirchner, D. Schmid

Produktionsorganisation

Qualitätsmanagement und
Produktpolitik

12. Aufl. 2022, 584 S., ca. 1.000 Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatz-
material

ISBN 978-3-8085-5295-7

Europa-Nr. 52417 | € 49,30

Das Buch bietet umfassend den Lehr- und Lernstoff zur Produktionsorganisation und unterstützt das Verstehen mit vielen praxisbezogenen Beispielen und Übungen aus dem Bereich der industriellen Fertigung. So wird auch projektorientiertes Lernen erfahrungsgeleitet unterstützt.

Die neue Begriffswelt und Struktur der aktuellen Normen DIN EN ISO 9000: 2015 ff sind integriert. Die vorliegende 12. Auflage wurde aktualisiert.

In der **EUROPATHEK** stehen eine Reihe von digitalen Zusatzmaterialien zur Verfügung: ein Repetitorium zum schrittweisen Studieren und zur Lernkontrolle ganzer Wissensgebiete sowie wichtige Gesetzestexte.



R. Gomeringer

Projektmanagement

FS Technik Maschinenbau

1. Aufl. 2026, 160 S., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-5444-5

Europa-Nr. 54445 | € 22,90

Das Fachbuch richtet sich an Studierende in der beruflichen Weiterbildung und verbindet theoretische Grundlagen mit praxisnahen Beispielen, Werkzeugen und Impulsen für die direkte Umsetzung im Arbeitsalltag. Von der Planung, Steuerung und Auswertung von Projekten bis zu Perspektiven zu Führung, Teamarbeit und Kommunikation.



D. Schmid u. a.

Industrielle Montage

Serienmontage, Fügeverfahren,
Materialflusstechnik, Arbeitssystem-
gestaltung und Montageprojekte

1. Aufl. 2018, 247 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5086-1

Europa-Nr. 50861 | € 32,30

Die industrielle Montage ist der dominierende und abschließende Bereich in der Herstellung industrieller Endprodukte aller Art.

Der Verkaufserfolg eines Produkts ist maßgeblich bedingt durch die Art und Struktur der Montage. Sie ist entscheidend für die Produktqualität, die Herstellkosten, die Lieferfähigkeit und letztlich für die Kundenzufriedenheit.

Das vorliegende Buch vermittelt das Basiswissen der Montagetechnik im Hinblick auf:

- die Serienmontage,
- die zugehörigen Fügeverfahren,
- die Materialflusstechnik und
- die Arbeitssystemgestaltung.

Ergänzend werden konkrete Montageprojekte aus den Bereichen des Maschinenbaus, der Automobilindustrie, der Elektroindustrie und der Textilbranche beispielhaft und vertiefend dargestellt.



Die **EUROPATHEK** ist mehr als ein digitales Medienregal. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten des digitalen Unterrichtens:

- Integration in Ihr Learning-Management-System
- digitale Ausleihe
- Integration in MS Teams
- Links bzw. QR-Codes in Arbeitsblättern und mehr

info.europathek.de



D. Schmid u. a.

Konstruktionslehre Maschinenbau

7. Aufl. 2021, 576 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial
ISBN 978-3-7585-1400-5

Europa-Nr. 14009 | € 48,30

Vermittelt werden Gestaltungsgrundlagen und qualifizierte Richtlinien zur Konstruktionstechnik unter Berücksichtigung der Festigkeit, der Tolerierung, der möglichen Werkstoffe, der Fertigung, der Kosten, der Montage und der Automatisierung. Das Gestalten unter den Gesichtspunkten Sicherheit, Ergonomie, Umwelt und Ästhetik gehört dazu.

Im Kapitel Maschinenelemente werden die modernen Maschinenelemente dargestellt, bewertet und in ihrer spezifischen Anwendung ausgewählt und berechnet. Das Kapitel Antriebe stellt die Konstruktionsvarianten und Berechnungsgrundlagen der pneumatischen, hydraulischen und elektrischen Antriebe vor. Das Kapitel Computer und Konstruktion gibt eine Übersicht über die Arten und über die Leistungsmerkmale der CAD-Systeme, der Simulationssysteme, der Visualisierungssysteme und der PDM-Systeme und schließt bionische Ansätze mit ein.

Im Anhang findet der Leser eine Einführung in die Festigkeitslehre mit einer Aufgabensammlung und eine tiefgehende Betrachtung zur Werkstoffvorauswahl, ebenfalls mit Aufgaben.

In der **EUROPATHEK** findet man

ergänzend kostenlose Zusatzmaterialien: Die Lösungen der Aufgaben zur Festigkeitslehre, die Übungen zur Werkstoffvorauswahl, ein Repetitorium zur Lernkontrolle sowie wichtige Gesetzesvorgaben.



C. Kammer u. a.

Werkstofftechnik Maschinenbau

Theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen

7. Aufl. 2023, 664 S., zahlr. Abb., 2-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial
ISBN 978-3-8085-5267-4

Europa-Nr. 52611 | € 47,70

Lehr- und Übungsbuch zur Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung für Studium und Praxis.

Das Lehrbuch beschreibt den Aufbau und die Eigenschaften der wichtigsten metallischen und nicht-metallischen Werkstoffe. Die Hauptkapitel behandeln Stähle, Eisengusswerkstoffe, wichtige Nichteisenmetalle und deren Legierungen, Kunststoffe, keramische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe.

Das Buch überzeugt durch besondere Praxisnähe, da es die vielschichtigen Wechselwirkungen zwischen Werkstoffeigenschaften und Fertigungsverfahren behandelt. Ein gesondertes Kapitel informiert zur Werkstoffprüfung vor dem Hintergrund von Werkstoffentwicklung und Qualitätssicherung. Zudem erhalten Lesende einen aktuellen, durch zahlreiche Beispiele sehr anschaulichen Überblick zur europäischen und internationalen Werkstoffnormung.

Als digitales Zusatzmaterial steht das gesamte Bildmaterial des Buches sowie ausgewählte Lernbilder mit ein- und ausblendbaren Beschriftungen zur Verfügung.

EUROPA
THEK

P. Wyndorps

3D-Konstruktion mit Creo Parametric und Windchill

PTC Creo 8.0 und PTC Windchill 12.0

4. Aufl. 2022, 383 S., zahlr. Abb., 4-fbg., DIN A4, brosch.

ISBN 978-3-8085-8957-1

Europa-Nr. 89526 | € 38,70

Lehrbuch zur CAD-Software Creo Parametric und zur Produktdatenverwaltung mit Windchill.

3D-Volumenmodellierung, 3D-Flächenmodellierung, Blechmodellierung, Baugruppen- und Zeichnungserstellung, Definition von Normteilen, Erstellen von Animationen und dynamischen Analysen.

Verfahren zum Umgang mit großen Baugruppen und zur flexiblen Modellierung, Konstruktionsvarianten „Top-Down“ und „Bottom-Up“, Organisation von Konstruktionsprojekten über Skeletttechnik.

Neu: Konstruktion von und mit Mehrkörperobjekten, Rahmenkonstruktion in der Profilumgebung (AFX), intelligente Verbindungen (IFX), Live-Simulation und Generatives Design.

EUROPA
THEK

DIGITAL4

N. Vogelsang, H.-U. Giersch,
K. Wewer

Elektrische Maschinen

Leistungselektronik, Elektrische Antriebe

7. Aufl. 2021, 480 S., zahlr. Abb., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial
ISBN 978-3-8085-4646-8

Europa-Nr. 46444 | € 48,30

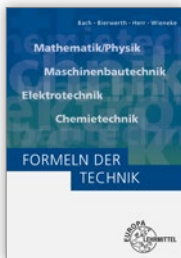
Fachbuch für Lernende, die vertieft und anwendungsbezogen elektrische Maschinen und Antriebstechnik einschließlich der Leistungselektronik erarbeiten und verstehen wollen. Nahezu 150 Beispiele mit Lösungen und 500 Aufgaben helfen den Lernenden beim Erarbeiten und Vertiefen der Stoffgebiete.

Die Lösungen zu den Aufgaben sind als digitales Buch erhältlich.

In unserem virtuellen Medienregal **EUROPATHEK** finden Sie ergänzende Inhalte zu dem Buch.

Zielgruppen:

Studierende an Fachschulen Elektrotechnik und Hochschulen, Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik, Auszubildende, Technische Assistenten, Teilnehmer an Fort- und Weiterbildungskursen sowie Meisterkursen, Praktiker in Handwerk und Industrie.

EUROPA
THEK

W. Bierwerth u. a.

Formeln der Technik

**Mathematik/Physik, Maschinenbau-
technik, Elektrotechnik, Chemie-
technik**

5. Aufl. 2023, 479 S., zahlr. Abb., 2-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register

ISBN 978-3-8085-5324-4

Europa-Nr. 53219 | € 38,90

Technisch-naturwissenschaftliche
Formelsammlung mit etwa 4.300 Stich-
wörtern, 900 Bildern und 170 Tabellen.
Sachlogisch aufgebaut und getrennt
nach Wissensgebieten: Allgemeine
Grundlagen, Mathematik, Technische
Physik, Mechanik, Chemietechnik. Die
5. Auflage wurde überarbeitet und
aktualisiert.

EUROPA
THEK

H. Häberle u. a.

Fachwissen Betriebs- und Antriebstechnik

mit Energie- und Maschinenteknik

9. Aufl. 2023, 520 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5145-5

Europa-Nr. 50015 | € 45,30

EUROPA
THEK
DIGITAL+

Das Buch richtet sich an alle, die sich
mit den Fachrichtungen Betriebs-
technik sowie Maschinen- und
Antriebstechnik auseinandersetzen,
u. a. Studierende von Fachschulen
(Technikerschulen und Meisterschu-
len) sowie von Berufsakademien und
Hochschulen.

Ausführliche Behandlung der Netz-
komponenten und der Versorgungs-
netze. Verständlicher, wissenschaftlich
genauer Text mit zahlreichen Bei-
spielen, Merksätzen sowie didaktisch
aufbereiteten Bildern.

Auf die Antworten zu den im Buch
gestellten Fragen sowie auf alle
Bilder und viele Tabellen kann mittels
Freischaltcode über die **EUROPATHEK**
zugegriffen werden.

EUROPA
THEK

DIGITAL+

D. Schmid u. a.

Automatisierungstechnik

**Grundlagen, Komponenten und
Systeme für die Industrie 4.0**

15. Aufl. 2025, 576 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatz-
material

ISBN 978-3-8085-5166-0

Europa-Nr. 51518 | € 53,70

Lehrbuch und Kompendium für die
Grundlagen, Komponenten und Syste-
me der Automatisierungstechnik unter
Anwendung aktueller Soft- und Hard-
ware zu Steuerungen, zu Antrieben
(elektrisch, hydraulisch, pneumatisch),
zu Sensoren und zur Regelungstechnik.

Bei den Systemen sind im Schwerpunkt: CNC-Technik, Robotik, 3D-Druck, Messtechnik, 3D-Scannen und Informationstechnik. Das Buch schließt ab mit einer Aufgabensammlung zu den Themen: Pneumatik, Hydraulik, GRAFCET, SPS, Regelungstechnik, Programmieretechnik, Antriebstechnik und CNC-Programmierung. Die Referenzkennzeichnung, die Objektklassifizierung und die Kennbuchstaben sind an den aktuellen Normen DIN EN 81346-1,-2 ausgerichtet.

Digitale Zusatzmaterialien:

Neben Lösungen, Gesetzestexten und einem Repetitorium mit Wiederholungsfragen gibt es eine Vielzahl von Softwaretools, Simulationen und animierbaren Objekten, die Bewegungs- und Steuerungsvorgänge lebendig werden lassen.



B. Hauser

Fachwissen Netzwerktechnik

Modelle - Geräte - Protokolle - Virtualisierung - Cloud

4. Aufl. 2022, 288 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5406-7

Europa-Nr. 54012 | € 35,90

Dieses Buch wendet sich an alle, die die Grundlagen der zeitgemäßen Netzwerktechnik lernen und verstehen möchten. Es deckt die Grundlagen der Netzwerk- und Kommunikationstechnik ab und legt die Basis für einen tieferen Einstieg in die Themen.

Geeignet für alle IT-Berufe wie Fachinformatiker/-in, IT-Systemkaufleute, Informationselektroniker/-in usw. sowie für Studierende der unteren Semester technischer Fachrichtungen.

B. Hauser



Fachwissen Netzwerktechnik

Aufgabenheft

1. Aufl. 2022, 76 S., zahlr. Abb., 4-fbg., DIN A4, brosch.

ISBN 978-3-8085-5411-1

Europa-Nr. 54111 | € 13,70

Das Aufgabenheft ergänzt das Lehrbuch „Fachwissen Netzwerktechnik“ und ist eng mit diesem verzahnt. Es soll den Lernenden ermöglichen, den Lernstoff weiter zu vertiefen und zu festigen sowie das Erlernte anzuwenden.



B. Hauser, M. Hein

Praktische Netzwerkanalyse

Computernetze analysieren mit Wireshark

1. Aufl. 2024, 230 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5303-9

Europa-Nr. 53039 | € 30,90

Dieses Buch führt in die Grundlagen der Netzwerkanalyse ein und erklärt anhand von Beispielen den Umgang mit Wireshark und das Zusammenwirken der wichtigsten Netzwerkprotokolle. Geeignet für Schüler/-innen und Studierende sowie für Praktiker/-innen und erfahrene Netzwerker/-innen.

S. Bär

Forschen auf Deutsch

4. Aufl. 2002, zahlr. Abb. u. Karikaturen, brosch., mit Poster

ISBN 978-3-8085-5526-2

Europa-Nr. 55262 | € 23,70

Das Buch beschreibt in satirischer Weise die Probleme und Effektivität der deutschen Forschung in ihrer Hierarchie. Für alle Angehörigen des akademischen Mittelbaus – oder die es noch werden wollen – eine äußerst amüsante Lektüre.

G. Pohl-Apel, H. Steinecke

Kleine Botanische Experimente

3. Aufl. 2014, 256 S., zahlr. Abb., DIN A5, brosch., mit CD

ISBN 978-3-8085-5571-2

Europa-Nr. 55705 | € 26,70

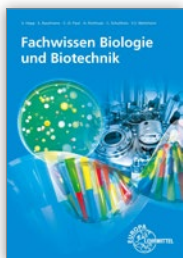
Über 60 einfache und schnell durchführbare Experimente mit Pflanzen, die man leicht im Garten oder im Wald findet, beschreibt diese Anleitung.

Sie ist entstanden aus Führungen, die eine der Autorinnen seit vielen Jahren in „ihrem“ Garten, dem Palmengarten der Stadt Frankfurt, anbietet.

Die allgemeinverständlich gehaltenen und illustrierten Texte geben Erklärungen und Hinweise auf die geeignete Jahreszeit und zu den verwendeten Pflanzen sowie Anregungen für weitere Versuche.

Das Buch richtet sich insbesondere an Biologielehrer/-innen, Jugendgruppenleiter/-innen, interessierte Erwachsene und Personen, die mit Führungen in botanischen Gärten beschäftigt sind, aber auch ganz allgemein an Erwachsene und Jugendliche, die Spaß am Experimentieren haben.

Die beiliegende Multiplattform-CD enthält neben dem kompletten, um weitere Informationen ergänzten Text des Buches über 350 farbige Fotos zu Material und Versuchsdurchführung.



EUROPA
THEK

C. D. Paul, A. Rotthues

Fachwissen Biologie und Biotechnik

5. Aufl. 2025, 348 S., zahlr. Abb., 4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-7691-1

Europa-Nr. 70951 | € 36,90

Lehr- und Arbeitsbuch für die Ausbildungsberufe im Berufsfeld Chemie, Physik und Biologie, für die berufliche Praxis in der Biotechnik sowie für entsprechende Studiengänge an der Hochschule. Unterstützt die Vermittlung der die Mikrobiologie und Biotechnologie betreffenden Lernfelder in den bundesweiten Lehrplänen der KMK und die Vorlesungen und Übungen einschlägiger Studiengänge an der Hochschule.

Entsprechend der besonderen Bedeutung der Biotechnik im Bereich der chemisch-pharmazeutischen- und der Lebensmittelindustrie wird neben den Grundlagen der Biologie (allgemeine Biologie, Mikrobiologie und Ökologie) vertieft die Biotechnologie (Biotechnik und Gentechnik) behandelt.

Eine umfangreiche Fragensammlung ermöglicht die Überprüfung der erworbenen Kenntnisse. In diesem Zusammenhang sei auch auf den gesondert erschienenen Lösungsband hingewiesen.

EUROPA
THEK

H. Keweloh, L. Frintrop

Molekulare Biologie und Mikrobiologie

Basiswissen und Labormethoden

3. Aufl. 2022, 495 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-6468-4

Europa-Nr. 69733 | € 47,30

In diesem Lehrbuch werden die grundlegenden Inhalte und Arbeitsmethoden der molekularen Biologie und der Mikrobiologie zusammen dargestellt und in verständlicher Form vermittelt. Mit zahlreichen Grafiken, Merksätzen, Übungsfragen, Tipps zu Arbeitsmethoden und zusätzlichen Erklärungen ist es zum Selbststudium geeignet. Inhaltliche Schwerpunkte sind die biologischen Strukturen, Funktionen und Grundprozesse der Organismen auf Molekül- und Zellebene, vom Aufbau der Aminosäuren bis zu den Mechanismen der Evolution. Die wichtigsten Gruppen der Mikroorganismen, die unterschiedlichen Standorte der Mikroben, ihre Stoffwechselfalt, das Wachstumsverhalten sowie die besondere Beziehung zum Menschen z. B. als Krankheitserreger werden vorgestellt.

Die 3. Auflage wurde aktualisiert und um das Kapitel zum Hämoglobin, zur Genschere CRISPR/Cas und zu Coronaviren, insbesondere SARS-COV-2, erweitert.

Zielgruppe: Studierende, die biologische bzw. mikrobiologische Fragestellungen im Labor bearbeiten.



NEU

L. Frintrop, H. Keweloh

Biologie für das Medizinstudium

Allgemeine und molekulare Grundlagen, klinische Anwendungen

1. Aufl. 2025, 428 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-7585-6236-5

Europa-Nr. 62365 | € 41,30

Vermittelt die für die Medizin relevanten biologischen Grundlagen des Medizinstudiums mit einem besonderen Fokus auf klinische Anwendungen und biochemisches Grundwissen. Enthält zahlreiche Aufgaben zur Prüfungsvorbereitung. Für Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie biomedizinisch orientierter Studiengänge.

EUROPA
THEK

Mit der **EUROPATHEK** bieten wir eine sichere Plattform für alle Inhalte: digitale Bücher, E-Learnings, Downloads, Zusatzmaterialien.

info.europathek.de

Zootierhaltung

Dieses auf sechs Bände angelegte Grundlagenwerk fasst Erkenntnisse über Pflege, Ernährung, Verhalten etc. in Zoologischen Gärten zusammen.



EUROPA
THEK

J. Junhold (Hrsg.)

Grundlagen

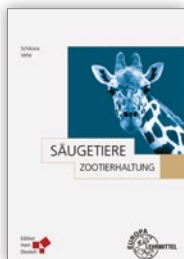
13. Aufl. 2025, 456 S., zahlr. Abb.,
2-fbg., 16 x 23 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5098-4

Europa-Nr. 57402 | € 39,70

Der Band beleuchtet „das Zootier“ unter vielfältigen Aspekten und liefert so das theoretische Grundgerüst für eine erfolgreiche Zootierhaltung.

Nach einem geschichtlichen Abriss über die Zoos in Deutschland und einem Überblick über das Tierreich werden Anatomie und Physiologie der Wirbeltiere ausführlich behandelt. Dem schließen sich Kapitel zu Ökologie, Verhaltenskunde, Genetik und international in Zoos etablierten Datenbanken an. Es folgen die Grundlagen der Tierernährung, der Hygiene und Krankheitslehre sowie von Fang und Transport von Zootieren. Abschließend widmet sich der einführende Band der Reihe den gesetzlichen Grundlagen der Tierhaltung, dem Naturschutz sowie der Domestikation und Haustierzucht.



EUROPA
THEK

NEU

DIGITAL+

T. Schikora, F. Velte

Säugetiere

7. Aufl. 2025, 992 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, geb., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5949-9

Europa-Nr. 57440 | € 70,90

In den meisten Zoos der Welt bilden die Säugetiere den Schwerpunkt tiergartenbiologischer Arbeit. Dabei können die am besten geeigneten Haltungsmethoden nur dann umgesetzt werden, wenn man die Anforderungen des Zootiers an seine Umwelt, Fütterung und Betreuung genau kennt.

Nach diesen Prinzipien ist der Band aufgebaut: Er beschreibt die tiergartenbiologisch bedeutenden Arten und macht Angaben zu ihrer Verbreitung, Lebensweise und Nahrung im Herkunftsgebiet und vor allem zu Haltung und Zucht in Menschenobhut.

In die 7. Auflage wurden vor allem neue Erkenntnisse zur Ernährung der Zootiere, zu den Haltungsbedingungen sowie zur Vergesellschaftung mehrerer Arten – basierend auf den „Best Practice Guidelines“ verschiedener Zoo-Organisationen – eingearbeitet. Darüber hinaus wurde die Systematik auf den neuesten Stand gebracht und die Zuständigkeiten bei Zuchtprogrammen aktualisiert.

In der **EUROPATHEK** steht ein Bilderpaket mit rund 680 Farbfotos in Form einer HTML-Struktur zur Verfügung.



H. Strehlow (Hrsg.)

Vögel

4. Aufl. 2021, 832 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, geb.

ISBN 978-3-8085-5916-1

Europa-Nr. 57464 | € 74,70

Das Buch bietet eine Hilfe für Neueinsteiger, vor allem Auszubildende in der Zootierpflege, und ist auch allen anderen Vogelhaltern ein wichtiges Nachschlagewerk.

Die 4. Auflage beinhaltet entscheidende Änderungen. Durch die Herausgabe der Liste „Deutsche Namen der Vögel der Erde“ ist jetzt für Deutschland eine verbindliche Benennung vorhanden. Sie lehnt sich in der Zuordnung der Arten zu Familien und Gattungen an internationale Taxonomien an.

Für den Tierpfleger und Vogelhalter ist wichtig, dass er Hinweise für die optimale Haltung der von ihm gepflegten Tiere findet. Auch der Artenschutz und die Erhaltung bedrohter Lebensräume wird immer entscheidender. Zoos kommt die Aufgabe zu, möglichst viele bedrohte Arten zu züchten und mit ihnen als Botschafter für die Vögel ihrer Heimat Geld für ihren Erhalt zu sammeln.

In einem kurz gefassten ersten allgemeinen Teil werden die Grundlagen der Vogelhaltung erläutert.

Der Hauptteil stellt sämtliche Ordnungen mit Vertretern aus allen Vogelfamilien vor, wobei der Schwerpunkt auf Arten liegt, die für die Haltung relevant sind. Es finden sich Angaben zu

Verbreitung, Lebensraum, Nahrung und Brutbiologie im Freiland. Die Haltungsabschnitte informieren ausführlich über Unterbringung, Fütterung und Zucht der Vögel in menschlicher Obhut.

Bilder-Paket (Zusatzmaterial)

Freischaltcode für eine 4-Jahreslizenz

ISBN 978-3-8085-5100-4

Europa-Nr. E57464V4 | kostenlos

Das Bilder-Paket enthält nahezu alle Bilder des Buches **Zootierhaltung Vögel** (Europa-Nr. 57464).



W.-E. Engelmann, A. Jacken (Hrsg.)

Reptilien und Amphibien

2. Aufl. 2024, 632 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, geb., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5743-3

Europa-Nr. 57426 | € 61,70

In die 2. Auflage wurden zum einen viele neue Erkenntnisse hinsichtlich der Verwandtschaftsbeziehungen der Reptilien und Amphibien aufgenommen. Zum anderen wurde sie um Kenntnisse, die sich auf bemerkenswerte Haltungs- und Zuchterfolge stützen, erweitert. Auch die verstärkten Bemühungen im Artenschutz durch Erhaltungszuchten wurden berücksichtigt.

Reptilien und Amphibien sind oft sehr kleinräumig an die jeweiligen Klimaverhältnisse angepasst. Daher benötigen Tierpfleger/-innen für eine artgemäße Pflege auch besondere Kenntnisse über die Biologie dieser Tiere.

Der Band vermittelt zunächst die Grundlagen der Schauterristik und behandelt dabei Gehegetypen, tägliche Routinearbeiten und Fragen des Arbeitsschutzes sowie die Fütterungskunde und häufigere Krankheiten.

Im speziellen Teil werden alle Ordnungen und Familien vorgestellt und deren Lebensraum und Lebensweise beschrieben. Zu jeder Familie werden repräsentative, terraristisch bedeutsame Arten näher charakterisiert. Die Haltungsabschnitte geben Informationen zur Gestaltung und Klimatisierung der Gehege, zu Fütterung, Vergesellschaftung und Vermehrung.

In der **EUROPATHEK** steht Ihnen ein Bilder-Paket mit den Fotos in Farbe in Form einer HTML-Struktur zur Verfügung.



W.-E. Engelmann (Hrsg.)

Fische

1. Aufl. 2005, 890 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5738-9

Europa-Nr. 57389 | € 64,70

Der Band vermittelt die Grundlagen der Schauaquaristik ebenso wie tierpflegerische Routinearbeiten bis hin zu Fragen des Arbeitsschutzes sowie zur Fütterungskunde. Er behandelt alle Ordnungen, aus deren Familien Fische in Aquarien gehalten werden, in der Reihenfolge der zoologischen Systematik. Dabei werden zunächst ausgewählte Arten vorgestellt, gefolgt von Hinweisen zur Pflege der Tiere in Aquarien.



W.-E. Engelmann, J. Lange (Hrsg.)

Wirbellose

1. Aufl. 2010, 1160 S., zahlr. Abb.,
16 x 23 cm, geb., mit CD

ISBN 978-3-8085-5748-8

Europa-Nr. 57488 | € 87,70

In diesem Band werden nahezu alle bekannten Stämme des Tierreichs behandelt. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf denjenigen, deren Vertreter heute als Schautiere eine Rolle spielen.

Im allgemeinen Teil werden einleitend einige wichtige Großlebensräume charakterisiert. Im umfangreichen systematischen Teil werden zunächst die verschiedenen Entwicklungslinien der Einzeller und anschließend die Stämme der wirbellosen Vielzeller behandelt, wobei die speziellen Gliederungspunkte „Verbreitung“, „Lebensweise“ und „Nahrung“ herausgehoben werden.

Die beiliegende Multiplattform-CD enthält sämtliche Fotos des Bandes in Farbe.

**Die Reihe ZOOTIERHALTUNG auf:
[www.europa-lehrmittel.de/
Ausbildung/Zootierhaltung](http://www.europa-lehrmittel.de/Ausbildung/Zootierhaltung)**



Betriebswirtschaftslehre für technische Berufe

8. Aufl. 2020, 333 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5297-1

Europa-Nr. 52816 | € € 41,30

Industrielle Fertigung

Fertigungsverfahren,
Mess- und Prüftechnik

9. Aufl. 2021, 894 S., ca. 2.000 Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatz-
material

ISBN 978-3-8085-5368-8

Europa-Nr. 53510 | € € 66,90

Werkzeugmaschinen

Aufbau, Konstruktion und
Systemverhalten

1. Aufl. 2017, 508 S., ca. 1.500 Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5017-5

Europa-Nr. 50175 | € € 51,30

Industrielle Montage

Serienmontage, Fügeverfahren,
Materialflusstechnik, Arbeitssystem-
gestaltung und Montageprojekte

1. Aufl. 2018, 247 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5086-1

Europa-Nr. 50861 | € € 32,30

Wärmebehandlung des Stahls

Grundlagen, Verfahren und Werkstoffe

14. Aufl. 2025, 328 S., zahlr. Abb.,
2-fbg., 17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatz-
material

ISBN 978-3-7585-1437-1

Europa-Nr. 13039 | € € 36,90

Qualitätsmanagement

und Arbeitsschutz, Umweltmanage-
ment, IT-Sicherheitsmanagement

8. Aufl. 2019, 352 S., über 600 Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch., mit CD

ISBN 978-3-8085-5388-6

Europa-Nr. 53812 | € € 34,90

Werkstofftechnik für Elektroberufe

5. Aufl. 2024, 295 S., ca. 700 Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5195-0

Europa-Nr. 51917 | € € 32,30

Elektrische Maschinen

Leistungselektronik,
Elektrische Antriebe

7. Aufl. 2021, 480 S., zahlr. Abb.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-4646-8

Europa-Nr. 46444 | € € 48,30

Europäische Baustile

3. Aufl. 2016, 192 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-5363-3

Europa-Nr. 53618 | € € 37,70

Frequenzumrichter für Praktiker

NEU Klemmensteuerung

1. Aufl. 2026, 420 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., Lösungen

ISBN 978-3-8085-5127-1

Europa-Nr. 51271 | € € 45,90

NEU Profinet

1. Aufl. 2026, 420 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., Lösungen

ISBN 978-3-8085-5128-8

Europa-Nr. 51288 | € € 45,90

Bauphysik

11. Aufl. 2022, 524 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 17 x 24 cm, brosch.

ISBN 978-3-8085-4380-1

Europa-Nr. 42616 | € € 37,70

Produktionsmanagement

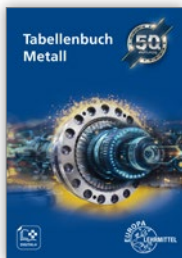
Produktionsplanung und Logistik

5. Aufl. 2024, 266 S., zahlr. Abb., 2-fbg.,
17 x 24 cm, brosch., dig. Zusatzmaterial

ISBN 978-3-8085-5315-2

Europa-Nr. 53111 | € € 34,90

Die Reihe BIBLIOTHEK DES
TECHNISCHEN WISSENS auf:
www.europa-lehrmittel.de/bdt

EUROPA
THEK

Tabellenbuch Metall mit Formelsammlung

50. Aufl. 2025, 512 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
Daumenregister, dig. Zusatzmaterial,
inklusive Formelsammlung
ISBN 978-3-7585-1471-5
Europa-Nr. 10609 | € € 31,90

Englische Ausgabe

Mechanical and Metal Trades Handbook

4. Aufl. 2018, 482 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register

ISBN 978-3-8085-1915-8
Europa-Nr. 1910X | € € 42,30

EUROPA
THEK

Tabellenbuch Zerspantechnik

6. Aufl. 2024, 488 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register

ISBN 978-3-7585-1435-7
Europa-Nr. 14733 | € € 38,30

EUROPA
THEK**NEU**

Tabellenbuch für Metallbautechnik

12. Aufl. 2026, 508 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Dau-
menregister
ISBN 978-3-7585-1488-3
Europa-Nr. 16011 | € € 35,90

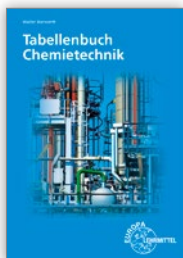
Tabellenbuch Anlagenmechanik Industrie

2. Aufl. 2021, 544 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumenregister
ISBN 978-3-7585-1065-6
Europa-Nr. 14450 | € € 42,90



Tabellenbuch Kunststofftechn

3. Aufl. 2023, 496 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumen-
register
ISBN 978-3-7585-1184-4
Europa-Nr. 15020 | € € 43,30

EUROPA
THEK**NEU**

Tabellenbuch Chemietechnik

14. Aufl. 2026, 464 S., zahlr. Abb., 4-fbg.,
15,2 x 21,5 cm, brosch., Daumenregister
ISBN 978-3-7585-7789-5
Europa-Nr. 70717 | € € 39,90

EUROPA
THEK

Tabellenbuch Elektrotechnik

32. Aufl. 2025, 664 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Dau-
menregister, Farbleitsystem

ISBN 978-3-7585-3317-4

Europa-Nr. 30103 | € 34,90

Englische Ausgabe

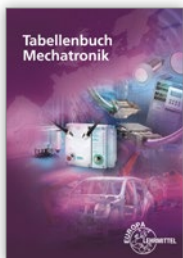
Electrical Engineering Tables, Standards, Formulas

EUROPA
THEK

3. Aufl. 2024, 592 S., über 1600
Abb., 4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
Daumenregister

ISBN 978-3-8085-3271-3

Europa-Nr. 30337 | € 42,70

EUROPA
THEK

Tabellenbuch Mechatronik

14. Aufl. 2026, 648 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Dau-
menregister

ISBN 978-3-7585-4254-1

Europa-Nr. 45011 | € 39,70

IT Tabellenbuch

6. Aufl. 2025, 520 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
Daumenregister

ISBN 978-3-8085-3192-1

Europa-Nr. 37019 | € 35,30

EUROPA
THEKEUROPA
THEK

Tabellenbuch Informations-, Geräte-, System- und Automatisierungstechnik

mit Formelsammlung

14. Aufl. 2025, 536 S., ca. 1.600
Abb., 4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
Daumenregister, mit 68 S. Formel-
sammlung (33218)

ISBN 978-3-7585-3299-3

Europa-Nr. 33722 | € 43,70

EUROPA
THEK**NEU**

Tabellenbuch Bautechnik

19. Aufl. 2026, 576 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch., Dau-
menregister

ISBN 978-3-7585-4990-8

Europa-Nr. 42519 | € 38,70

Tabellenbuch Holztechnik

14. Aufl. 2025, 448 S., zahlr. Abb.,
4-fbg., 15,2 x 21,5 cm, brosch.,
Daumenregister

ISBN 978-3-7585-4690-7

Europa-Nr. 41814 | € 34,90

EUROPA
THEK

Alle Tabellenbücher auf:
[www.europa-lehrmittel.de/
tabellenbuecher](http://www.europa-lehrmittel.de/tabellenbuecher)

- A**nders, D. 29, 30
 Ardenne, M. von 17
- B**är, S. 42
 Baumann, B. 13
 Bierwerth, W. 24, 27, 40
 Böckelmann, M. 25
 Bohrmann, H. 11
 Bolinger, R. 10
 Brabec, D. 35
 Brackmann, P. 22
 Bronstein, I. N. 4
- C**lauß, G. 10
- E**isenhardt, K. 27
 Engelmann, W.-E. 45, 46
- F**inze, F.-R. 10
 Friebe, R. 21
 Frintrop, L. 43
- G**ellrich, C. 5
 Gellrich, R. 5
 Giersch, H.-U. 39
 Göhler, W. 7
 Gohout, W. 8
 Gomeringer, R. 34, 35, 37
 Greiner, W. 15
 Grinberg, N. 7
- H**äberle, G. 26
 Häberle, H. 40
 Hagedorn, P. 28
- Hammar, F. 22
 Harzheim, L. 31
 Hauser, B. 41
 Hein, M. 41
 Hochlenert, D. 28
 Holzberger, S. 36
 Hug, H. 23, 26, 27
- I**gnatowitz, E. 24
- J**acken, A. 45
 Jeromin, G. 20
 Junglas, P. 32
 Junhold, J. 44
- K**altofen, R. K. 19
 Kammer, C. 38
 Keweloh, H. 43
 Kiebusch, B. 25
 Kirchner, A. 36
 Klemradt, U. 17
 Knapstein, G. 29, 30
 Kories, R. 31
 Krause, W. 23
 Kreul, H. 4
 Kugel, U. 36
 Kurzweil, P. 22, 27
- L**andau, L. D. 14
 Lange, J. 46
 Lautenschläger, K.-H. 19
 Lifschitz, E. M. 14
 Lutz, H. 32

| | | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| M aier, M. | 36 | Semendjajew, K. A. | 4 |
| Maruhn, J. | 16 | Simonyi, K. | 17 |
| Merlitz, H. | 18 | Spindler, K. | 6 |
| Mühlig, H. | 4 | Steinecke, H. | 42 |
| Müller, B. | 16 | Stenzel, A. | 35 |
| Musiol, G. | 4, 17 | Stock, H. | 16 |
| | | Stöcker, H. | 4, 11, 16 |
| | | Strehlow, H. | 45 |
| N eise, L. | 16 | | |
| | | T ausendfreund, I. | 22, 23, 26 |
| P artzsch, L. | 10 | Terlecki, G. | 11 |
| Paul, C.-D. | 27, 42 | Treitz, N. | 18 |
| Passon, O. | 14 | | |
| Peschek, N. | 27 | V elte, F. | 44 |
| Pfeifer, A. | 8, 9 | Voigt, J. | 21 |
| Pfestorf, R. | 19 | Vogelsang, N. | 39 |
| Pitka, R. | 11 | Vortmeyer-Kley, R. | 12 |
| Pohl-Apel, G. | 42 | | |
| | | W allaschek, J. | 28 |
| R afelski, J. | 16 | Weber, W. | 19 |
| Rauscher, K. | 21 | Wendeler, J. | 5 |
| Rehm, H. | 22 | Wendt, W. | 32 |
| Reimer, D. | 8 | Wewer, K. | 39 |
| Reinhardt, J. | 16 | Wieneke, F. | 13, 14, 30, 33, 34 |
| Reißler, L. | 35 | Wilke, K.-Th. | 21 |
| Rinne, H. | 10 | Willmes, A. | 20 |
| Rotthues, A. | 42 | Winter, H. | 25 |
| | | Wiskamp, V. | 21 |
| S chikora, T. | 44 | Wyndorps, P. | 39 |
| Schmid, D. | 33, 36, 37, 38, 40 | | |
| Schmidkonz, B. | 21 | Z etsche, H. | 11 |
| Schmidt-Walter, H. | 31 | Ziebarth, H. | 4 |
| Schroeder, D. | 7 | Ziegler, A. | 12 |
| Schröder, U. E. | 13 | | |
| Schulz, H. | 11, 12 | | |

www.europa-lehrmittel.de

Verlag Europa-Lehrmittel
Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselderger Str. 23
42781 Haan-Gruiten
Telefon: 02104 6916-0
Telefax: 02104 6916-27
E-Mail: info@europa-lehrmittel.de

Edition
Harri 
Deutsch



