

**ZMATH 2015b.00908**

**Jünger, Ansgar; Zachmann, Hans G.**

**Mathematics for chemists. (Mathematik für Chemiker.) 7th ed.**

Weinheim: Wiley-VCH (ISBN 978-3-527-33622-7/hbk). 737 p. (2014).

Publisher's description: Differentialgleichungen, Quantenmechanik, Wahrscheinlichkeitsrechnung – wie alle exakten Naturwissenschaften erfordert auch die Chemie mathematisches Handwerkszeug, um Prozesse und Phänomene zu untersuchen. Was angehende Chemiker von der Mathematik wissen müssen, bietet in bewährter Weise "Mathematik für Chemiker" in der siebten Auflage. Das notwendige mathematische Rüstzeug wird maßgeschneidert fürs Studium vermittelt, anschaulich in der Darstellung und ohne komplizierte Beweisketten. Zahlreiche praktische Beispiele aus der Chemie wecken das Interesse an der Mathematik und stellen den Bezug zur fachlichen Anwendung her. Die leicht verständliche Form garantiert den sicheren Einstieg, im Aufgabenteil mit Lösungen lässt sich das erworbene Wissen selbstständig überprüfen. Weiterführende Themen machen das Buch zum wertvollen Begleiter bis zum Examen. Durchgehend aktualisiert und um ein neues Kapitel zu numerischen Verfahren erweitert – für die Grundvorlesung Mathematik ebenso wie bei Fragen und Problemen im weiteren Studium unentbehrlich. For the 4th edition see [Zbl 0745.00002].

*Classification:* M65 K15 N15