

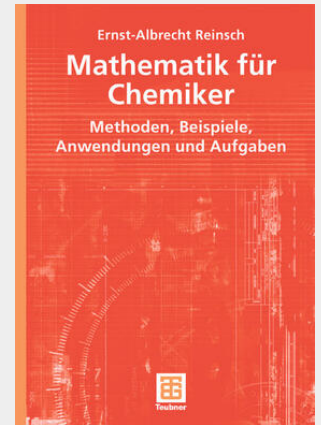
Reinsch

Mathematik für Chemiker

Methoden, Beispiele, Anwendungen und Aufgaben

Wie kann man chemische Probleme mathematisch beschreiben und lösen? In Theorie, Anwendung und Beispiel zeigt dieses Buch dem Studierenden die erforderlichen mathematischen Methoden praxisbezogen und verständlich. Viele Übungsaufgaben machen fit für Prüfung und Praxis.

"Mathematik für Chemiker" ist - didaktisch gesehen - in der Regel ein heikles Unterfangen. Mathematik ist, anders als Chemie, eine auf Abstraktionen beruhende Disziplin, die ihre eigene Begabung und Zuneigung braucht, um sich richtig auf sie einzulassen. Nun hat aber der Chemiker seine eigenen Interessen und auch ganz andere Begabungen als sie die Mathematik benötigt. Entsprechend unbeliebt ist eine einführende Mathematik-Vorlesung. Nun ist es leider so, daß eine chemische Ausbildung ohne Mathematik nicht auskommt. Im wesentlichen ist es die Physikalische Chemie, die mehr höhere Mathematik verlangt als in der Schule vermittelt werden kann, und die deshalb ebenfalls in der Beliebtheitsskala des Chemiestudenten nicht gerade ganz oben steht. Nichtsdestotrotz bildet sie die theoretische Grundlage für die gesamte Chemie, und sie mehr oder weniger zu umgehen führt zu einer bedenklichen Verengung des Wissens. Es besteht also die Notwendigkeit, dem Chemiker ein gewisses Grundwissen an Mathematik beizubringen, obwohl Mathematik eigentlich mehr verlangt als eine beiläufige Beschäftigung mit ihr. Andererseits muß sich der Studienaufwand für ein Nebenfach in Grenzen halten. Es ist schwierig, das richtige Maß zwischen diesen gegensätzlichen Polen zu finden. Mathematiker werden alles ablehnen, was nicht ganz sauber deduziert worden ist und Chemiker finden das Wenige, was ihnen zugemutet werden muß, oft noch "viel zu schwer" oder überflüssig.



44,99 €

42,05 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519004431
Medium: Buch
ISBN: 978-3-519-00443-1
Verlag: Vieweg+Teubner Verlag
Erscheinungstermin: 29.01.2004
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 2004
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 906 g
Seiten: 536
Format (B x H): 170 x 240 mm

