

"Erste Hilfe"- Chemie und Physik für Mediziner ("Schatz/Tammer")

3642204139

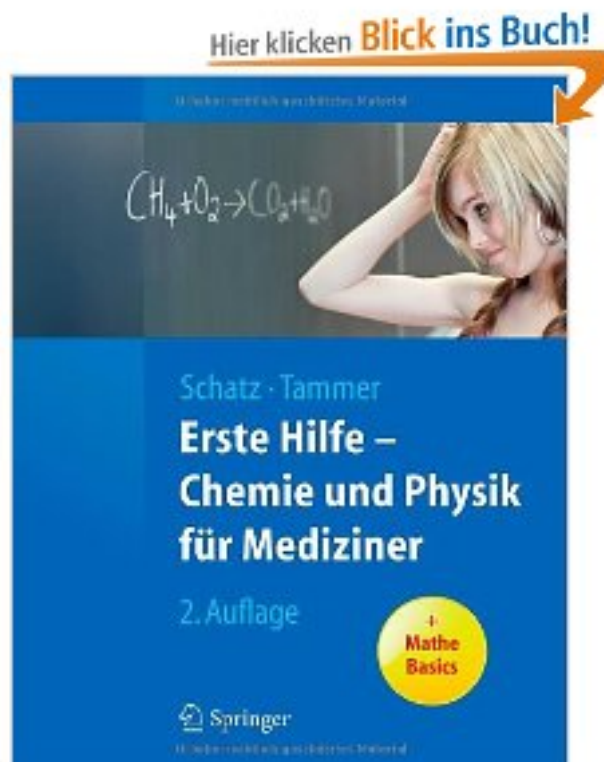
EUR 34,95€

Springerverlag

Es gibt mehrere gute Gründe, warum sich viele Erstsemester in Ulm dieses Buch anschaffen:

Zum einen ist einer der Herausgeber in der Lehre in Ulm aktiv: Prof. Tammer lehrt die Physik für Mediziner im ersten Semester. Zum anderen haben einfach viele je nach Oberstufenfächerwahl gefühlte oder echte Defizite in den naturwissenschaftlichen Grundlagen.

Ob man ein Buch in Chemie und/oder Physik braucht, hängt von den Vorkenntnissen ab. Wer diese aber nicht hat, ist mit diesem Buch gut bedient. Es fängt nämlich, sowohl in Chemie als auch in Physik, sprichwörtlich wirklich bei Adam und Eva an. Zunächst vermittelt es mathematische Grundlagen wie Logarithmen, Gleichungen, Integrale und Potenzen und bietet dazu jeweils einige wenige Übungsaufgaben mit Lösungen an.



Die einzelnen Kapitel zu den Themen wie Mechanik, Säuren und Basen oder Optik sind jeweils von Medizinstudierenden geschrieben, auch von einigen Ulmern. Dies hat den Vorteil, dass dadurch die sehr grundlagenwissenschaftliche und komplizierte Sicht vieler Bücher wegfällt zugunsten einer problemorientierten und möglichst einfachen Herangehensweise an komplexe Probleme. Dieses Buch ist wirklich auf die Bedürfnisse von Medizinerveranstaltungen zugeschnitten, was der Motivation und dem Lernfortschritt sehr zugute kommt.

In der Erstaufgabe waren einige Fehler vorhanden, sowohl Rechenfehler als auch in den Lösungen. Die, an die ich mich noch erinnert habe, habe ich in der Neuauflage nachgeschaut und die sind zum Großteil auch verbessert worden.

Ich hatte dieses Buch auch im ersten Semester und habe, da ich Chemie Leistungskurs hatte, vor allem vom Physikkapitel profitiert. Ich hatte nicht viel Ahnung von Physik, aber ich bin mit diesem Buch, das mir die Verständnislücken aus der Vorlesung gefüllt hat, und ein paar Rechenübungen sehr gut durch die Klausur gekommen.

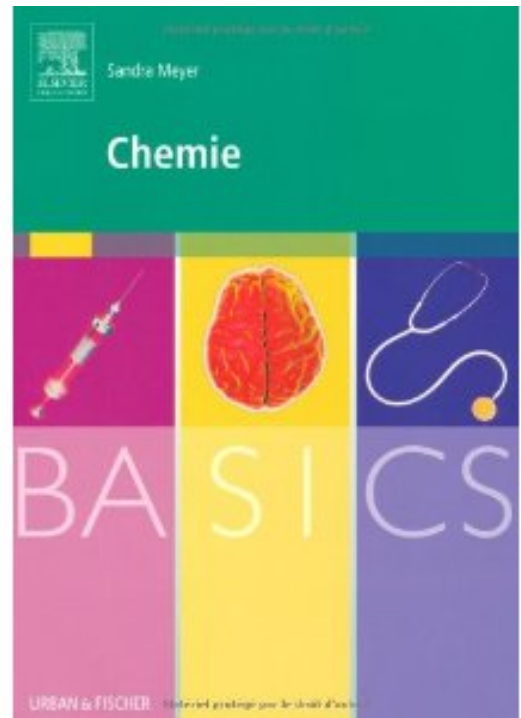
Für zwei Bücher in einem ist es auch preislich akzeptabel.

BASICS Chemie

Preis: 18,95 €

ISBN-10: 3437426664

Das vorliegende Lehrbuch aus der Reihe BASICS enthält, wie es dem Konzept der Reihe entspricht, wirklich das nötigste Wissen in Chemie, wie es auch der GK vorsieht. Wie von der Reihe bekannt, sind diese "Basics" zum jeweiligen Thema immer übersichtlich auf Doppelseiten zusammengestellt - beispielsweise wird dem Grundlagenwissen zum Säure-Base-Reaktionen auf einer Doppelseite, vertiefendes Wissen auf der nächsten Doppelseite usw. dargestellt. Jede Doppelseite schließt mit einem roten Kasten ab, der deren Inhalt in wenigen Sätzen zusammenfasst. Durch farbige Skizzen von z.B. Versuchsaufbauten wird das vermittelte Wissen anschaulich. Reaktionsgleichungen sind grau unterlegt und werden, wo nötig erläutert.



Außerdem enthält das Buch am Ende jedes Kapitels eine Doppelseite mit Beispielaufgaben, die Schritt für Schritt gelöst werden - allerdings direkt unterhalb der Aufgabenstellung auf derselben Seite!. Einzig als Problem bleibt, dass es, um sich etwa auf die (Rechen-) Aufgaben in unseren Chemieklausuren vorzubereiten, zu wenige Aufgaben zum mehrmaligen Üben und simulieren der Prüfungssituation vorhanden sind.

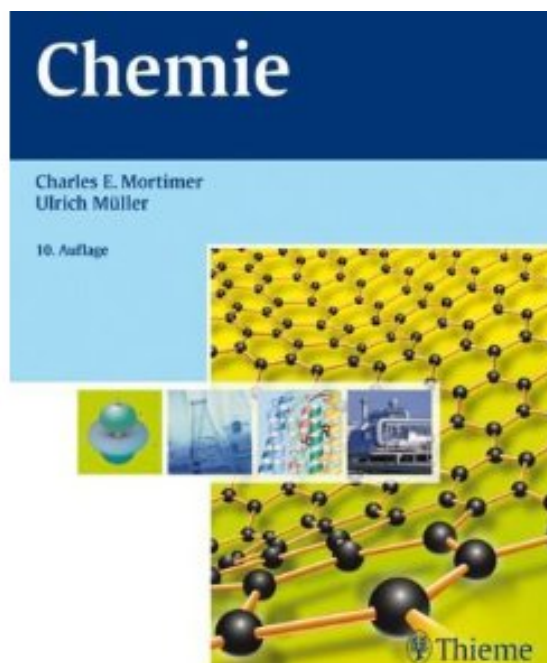
Das Buch eignet sich meiner Meinung nach gut für Leute ohne chemisches Vorwissen, da es dieses in ausreichender Breite und Tiefe vermittelt. Jedoch ist es schwierig, sich nur anhand dieses Buches auf unsere Chemieklausuren im ersten Semester vorzubereiten. Man müsste sich also noch ein Aufgabenbuch zulegen, etwa den Rübke/Wolfgram (der auch immer einen Theorieteil zu den einzelnen Themengebieten enthält, der allerdings deutlich knapper gehalten ist als BASICS Chemie!). Wer in Chemie wirklich wenig Ahnung hat und, im Vergleich zum Rübke/Wolfgram gerne mehr "Text" und ein tieferes Verständnis in kürzerer Zeit haben will, liegt mit diesem Buch hier jedenfalls richtig. Es füllt sehr gut die Lücke zwischen sehr ausführlichen Lehrbüchern und reinen Aufgabenbüchern in der Chemie.

Chemie Von E. Mortimer/ Ulrich Müller

EUR 64,95

ISBN-10: 3134843102

Der Mortimer ist ein echter Klassiker. Dieses Buch wurde für Chemiestudenten im ersten Studienjahr und für Studenten mit Chemie im Nebenfach konzipiert. Der Aufbau des Buches ist denkbar logisch: zuerst wird man in die allgemeine Atomtheorie eingeführt um dann das wichtigste Grundwerkzeug der anorganischen Chemie zu üben: die Stöchiometrie. Kein anderes Lehrbuch befasst sich so erklärend, verständig und auch ühend (was einfach unersetzlich ist) mit dem „Chemischen Rechnen“. Viele viele Übungsaufgaben, deren Lösungen nun zusätzlich auch ausführlich im Internet zu finden sind, helfen den Studierenden eine gute Note durch Fleiß und Verständnis zu erreichen. Übung macht in dem Fall wirklich den Meister, und die Übungsaufgaben sind stark an Prüfungsaufgaben orientiert. Weiter gehts dann mit den verschiedenen Bindungstypen, Aggregatzustände um dann erst zu den Reaktionen der anorganischen Chemie zu landen. Am Schluss noch eine kleine Einführung in die organische Chemie. Nicht umsonst erscheint dieses Buch bereits in der 10. Auflage. Es ist mit Abstand das vollständigste und gründlichste Grundlagenbuch im deutschsprachigen Raum. Didaktisch hervorragend, hundertfach empfohlen, mehrfach überarbeitet und damit so gut wie fehlerlos und zum Lernen perfekt aufgebaut. Vergleicht man es mit dem bei uns beliebten Arbeitsbuch für Mediziner Chemie, so schneidet der Mortimer als Mercedes ab, jedoch muss man ehrlich sein, er ist nur für den wirklich interessierten und fleißigen Studenten, oder für den, der Chemie im 4. Anlauf schreibt. Er ist wahnsinnig ausführlich, aber nie ausschweifend, sondern immer auf den Punkt. Aber eben 774 Seiten stark. Wer also die Chemie liebt, und gerne ein gutes Buch im Regal stehen hat, ist hiermit gut bedient und wird glücklich werden. Wer allerdings schnell, und ohne langen Atem die Chemieklausur bestehen will, ist damit falsch beraten und nimmt lieber das Arbeitsbuch.

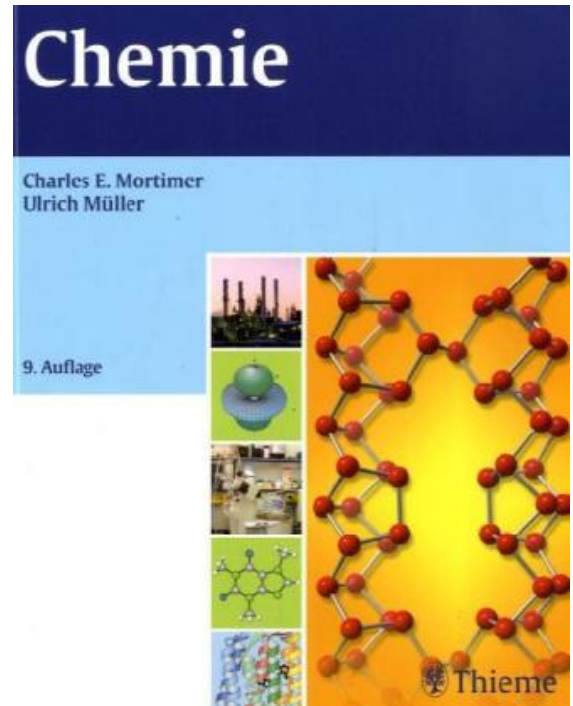


Chemie von Mortimer und Müller

ISBN 978-3-13-484309-5 Thieme

EUR 59,95

Einfach das Beste für die Chemie, ganz ehrlich. Wenn man denn Zeit und Interesse mitbringt. Der „Mortimer“ ist inhaltlich so gut wie immer korrekt, ausführlich, erklärend und vor allem: Beispielhaft!! Er hat hunderte von Beispielaufgaben mit Musterlösungen und am Rand stehen noch einmal die wichtigsten Stichpunkte. Die Bilder verdeutlichen noch einmal das im Text ausführlich besprochene. Ich habe gerne damit gearbeitet, da ich schon ein gewisses Grundinteresse mitgebracht habe. Das Arbeitsbuch für Mediziner war eine beliebte Alternative zu der Vorlesung und dem Mortimer, dieses Buch kann ich nur empfehlen, wenn man viel üben muss. Ich finde den Mortimer aber von den Lerntexten einfach sehr viel besser. Er ist vielleicht sogar für Menschen, die sich schwertun mit der Chemie geeignet, da er einfach verständlich geschrieben ist und nicht unnötig mit Fachbegriffen protzt. Ich hatte sehr viel Freude daran, mit diesem Buch zu lernen.



Kurzlehrbuch Chemie

ISBN-10: 3131355220, Thieme, 2. Auflage

EUR 19,95

In diesem Buch sind alle wichtigen fachspezifischen Informationen enthalten, die eine allgemeine Einführung in ein bestimmtes Gebiet beinhalten sollte, der Stil der Autorin und die Reihenfolge bzw. die Darbietung des im Buch gesammelten Materials lassen aber auf ein erschöpfendes Werk schliessen. Als Fazit: Ein typisches Lehbuch, das für den prüfungsorientierten Leser (der nicht unbedingt alle dazugehörigen Vorlesungen besucht hat) gedacht ist. Etwas mehr detailliert würde heissen: Im Buch gibt es viel mehr Definitionen als entsprechende Erklärungen und es sind mäßig viele Beispiele zu finden. Die Informationen, die das Buch liefert, ermöglichen aber nur das Verstehen dieser ausgewählten Beispiele und unterstützen eine Verallgemeinerung in keiner Weise (was aber für eine anspruchslose Prüfung durchaus ausreichend sein kann). Als eine Abwechslung – etwas, das persönlich mich beim Lesen noch halbwegs wach gehalten hat - können die Bemerkungen und die Tabellen mit dem klinischen Bezug betrachtet werden, die aber – trotz ihrer netten Art - nicht informativ sind und keinen Überblick verschaffen. Die kleinen Lerntipps (Lerncoach-Hinweise), die ab und zu im Buch auftauchen, machen es fast unumgänglich, ein anderes Lehbuch, wo das betreffende Thema etwas ausführlicher besprochen wird, zur Hilfe zu nehmen, was das Lesen des Buches von Boeck überflüssig macht.

