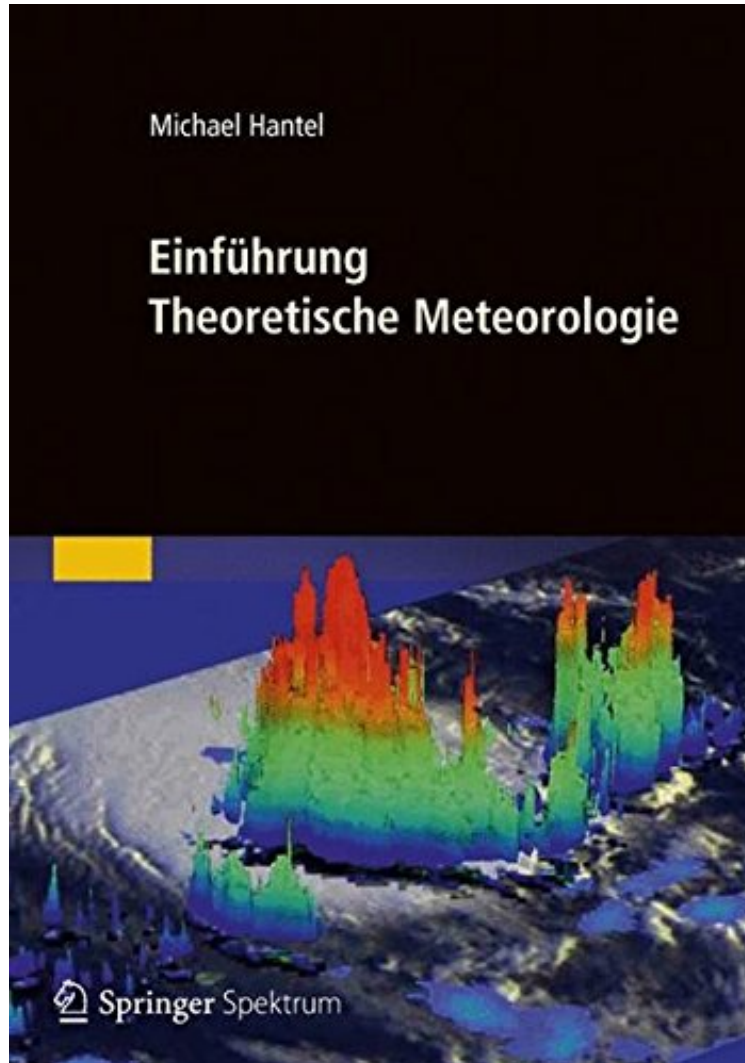


(Read and download) Einführung Theoretische Meteorologie

Einführung Theoretische Meteorologie

Von Michael Hantel

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #240519 in BcherVerffentlicht am: 2012-11-14Abmessungen: 9.48 x .96b x 6.64l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch430 Seiten | File size: 36.Mb

Von Michael Hantel : Einführung Theoretische Meteorologie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Einführung Theoretische Meteorologie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Klare bersicht ber die AtmosphrenphysikVon karllagerfeldIch habe gleichzeitig mit Etlings "Theoretische Meteorologie" und diesem Buch gelernt. Inhaltlich ist das die optimale Kombination, weil Etling und Hantel unterschiedliche Herangehensweisen an den gleichen Stoff haben und die gleichen Formeln von anderen Blickwinkeln betrachten. Im direkten Vergleich flt vor allem auf, dass Hantel strker aus mathematischer Richtung erklrt, whrend Etling insgesamt mehr Text und etwas klarere Abbildungen hat. Wem also das ganz praktische Verstdnis der Vorgnge, die schlielich

allesamt in Formeln verpackt werden, nicht zu kurz kommen soll, schaut lieber zuerst in Brigitte Kloes "Meteorologie" (fr Einsteiger super!), dann im Etling nach. Allerdings, und das sei in aller Ausdrcklichkeit gesagt, geht es in der theoretischen Meteorologie um mehr, als ein qualitatives Verstdnis, und da ist fr mich das hier rezensierte Buch unschlagbar. Im Ergebnis sind alle Bcher irgendwie gleich, aber die Herleitung von Formeln und Ausfhrung der hohen mathematischen Kunst legt Hantel wunderschn knapp und eindeutig dar. Den meisten Kapiteln ist eine Seite "Kurz und klar" mit allen wichtigen Formeln vorangestellt, alle "Kurz und klar"-Seiten zusammengefasst bilden die ultimative Formelsammlung. Auerdem gut: die letzten beiden Kapitel widmen sich den mathematischen Grundlagen (Differenziale und Vektoranalysis), sodass bei manchen Herleitungen ein Blick ins Buchende reicht, um sie nachzuvollziehen. Herr Hantel ist sich der Abgrenzung von "theoretischer Meteorologie" sehr bewusst und verzichtet daher auf Themen wie globale Zirkulation und Numerik/Modellierung. Dass er sich stattdessen nur auf die pure Mathematik/Physik konzentriert, ist eher von Vorteil. Alles andere ist in vielen anderen Bchern schon oft erklrt worden, die man sich dafr auch zu Rate ziehen sollte. Sein Ziel, eine bersicht zum besseren Verstdnis der Atmosphrenphysik zu schaffen, hat Hantel allemal erreicht, und deswegen mag ich dieses Buch. In Kombination mit Klose oder Etling - perfekt!

1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hantel, Michael: Einfhrung theoretische Meteorologie Von Wolfgang Zaack Michael Hantels "Einfhrung Theoretische Meteorologie" ist das beste zur Zeit auf dem Markt befindliche Buch seiner Art. Es ist mehr als eine Einfhrung; es eignet sich bestens als Lehr- und Begleitbuch fr Studierende und Fortgeschrittene der Physik der Atmosphre, auf fachlich hohem Niveau, anspruchsvoll, nichts fr Einsteiger. Dabei gelingt es dem Autor, Professor der Meteorologie, ein Gesamtbild seiner Wissenschaft darzulegen. Er betont die Eigenstndigkeit der modernen Meteorologie gegenber der theoretischen Physik. Auf wenigen physikalischen Grundlagen wird mit mathematischer Przision und Logik ein Lehrgebude der Meteorologie errichtet. Der Schwerpunkt liegt eindeutig auf der Mathematik. Wem an einer fundierten und umfangreichen Ableitung gelegen ist, dem ist das Buch 5 Sterne wert.

Pressestimmen From the reviews: This book is about the basic understanding of theoretical meteorology . The book is beautifully laid out, using a set of consistent symbols and high-quality illustrations which are carefully prepared. This is a valuable book for all undergraduate meteorology students in their advanced semesters, postgraduate students, professionals engaged in teaching theoretical meteorology, or those who look for a general reference on the subject. (Y. Shao, Meteorologische Zeitschrift, Vol. 22 (6), February, 2014)

Kurzbeschreibung Der Autor Michael Hantel legt besonderen Wert auf die Vermittlung grundlegender meteorologischer Begriffe, die erfahrungsgem im Studium als schwierig und unverstndlich empfunden werden. Sein Buch ist gegliedert in die Abschnitte Strahlung, Thermodynamik, Hydrodynamik, barotrope Prozesse, Grenzschicht, barokline Prozesse und globale Haushalte. Michael Hantel ist emeritierter Professor fr Meteorologie an der Universitt Wien. Buchrckseite Wrme, Wind, Wellen, Wasser Mit der Dynamik von Wind und Wellen, mit dem Haushalt von Wrme und Wasser befasst sich die theoretische Meteorologie. Viele Studierende haben eine Scheu vor dem Fach, weil sie die Mathematik frchten. Aber jeder, der sich fr Meteorologie und Wetter interessiert, wei im Grunde: ohne Mathematik (und ein bisschen theoretische Physik) geht es nicht. Etliche Formeln muss man sich merken, und man muss mit ihnen arbeiten knnen. Michael Hantel fhrt interessierte LeserInnen hin zu den eigentlichen Begriffen, die hinter den Formeln stehen. Diese Begriffswelt in neuer Frische darzustellen ist sein Anliegen. Statt bungsaufgaben bietet der Autor vorgerechnete Abschtzungen, die das Verstehen des Faches erleichtern. Das Buch ist gegliedert in die Abschnitte Strahlung, Thermodynamik, Hydrodynamik, barotrope Prozesse, Grenzschicht, barokline Prozesse und globale Haushalte. Es bietet ein Gesamtbild der theoretischen Meteorologie auf dem Niveau des Bachelor-Studienganges, und es kann auch als Grundlage fr eine vertiefte Beschftigung mit der Atmosphre und dem Klima dienen.