

[Ebook pdf] Analysis 2: Differentialrechnung im  $\mathbb{R}^n$ , gewöhnliche Differentialgleichungen (Grundkurs Mathematik)

## Analysis 2: Differentialrechnung im $\mathbb{R}^n$ , gewöhnliche Differentialgleichungen (Grundkurs Mathematik)

Von Otto Forster

\*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation Veröffentlicht am: 2011-04-15 Erscheinungsdatum: 2011-04-15 File Name: B00UZA98TE | File size: 24.Mb

Von Otto Forster : Analysis 2: Differentialrechnung im  $\mathbb{R}^n$ , gewöhnliche Differentialgleichungen (Grundkurs Mathematik) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Analysis 2: Differentialrechnung im  $\mathbb{R}^n$ , gewöhnliche Differentialgleichungen (Grundkurs Mathematik):

Kundenrezensionen  
 Hilfreichste Kundenrezensionen  
 1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gut zum Studium  
 Von Yannick Hab mir das Buch als Begleitbuch zum Mathestudium bestellt und finde es hilft wirklich den Stoff besser zu verstehen.  
 Top 10 von 10 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Knappe Einführung  
 Von Ein Kunde Jeder, der beginnt Mathematik zu studieren, wird früher oder später bei diesem Buch stolpern. Denn Otto Forsters Buch "Analysis I" ist die Standard-Einführung für Studenten in den ersten Semestern. Auerst knapp, und für das Selbststudium wohl kaum geeignet, erläutert er die Anfänge für das Studium der Mathematik. Er beginnt mit der Differentialrechnung, um dann zur Integralrechnung zu kommen. Sicherlich ist dieses Buch zuerst gut für Personen, die sich mit der Materie schon vertraut gemacht haben, und das Ganze eher als Nachschlagewerk sehen. Denn Forster schreibt sehr knapp, aber mathematisch absolut korrekt. Doch als einzige Lektüre ist es wohl kaum geeignet. Es gibt noch die Möglichkeit, sich mit dem zugehörigen Lösungsbuch zu behelfen. Darin sind die im Buch gestellten Aufgaben detailliert gelöst und erläutert. Erst an diesen Lösungsaufgaben lernt man meiner Meinung nach die Mathematik kennen. Da ich selbst Mathematik studiere, greife ich trotz allem lieber zu diesem Buch, da mir die Grundlagen schon bekannt sind. Ich verwende es selbst, wie oben schon angesprochen, oft eher als Nachschlagewerk. Besonders zur Vorbereitung auf die Zwischenprüfung habe ich Otto Forsters Buch lieber in der Hand gehabt. Denn auch wenn ich nicht ganz zufrieden bin, gibt es doch kein vergleichbares Werk. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.)  
 39 von 43 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gepflegtes Standardwerk  
 Von Andreas P. Rauch Der "Forster" deckt in knapper, präziser Weise den Stoff einer typischen Erstsemester-Vorlesung in Analysis ab. Generationen von Mathematikern, Physikern und Informatikern sind mit ihm in die "richtige" Mathematik eingestiegen. Für die meisten war und bleibt es der Sprung ins kalte Wasser: Sprache, Beweisstrenge und (für's erste) Anwendungsferne lassen universitäre Mathematik so ganz anders erscheinen als die Schulmathematik. Anders als das Analysisbuch Behrends aus dem gleichen Verlag unternimmt Otto Forsters Werk eher wenig, um diesen Kulturschock abzumildern. Das hat seine Vorteile: Man lernt Mathematik - richtig, und von Anfang an. Meinen hellblauen Uralt-Forster benutze ich noch heute als Nachschlagewerk. Die neuen Auflagen sind gründlich bearbeitet, enthalten mehr Übungen, Beispiele und Erläuterungen (der Umfang hat sich knapp verdoppelt), kleinere Unklarheiten und Fehler wurden beseitigt - das Buch ist ein modernes Lehrbuch, das es dem Leser auch nicht suggeriert, es sei einfacher, als es ist. Wer die Ausdauer und Motivation mitbringt, sich durch den Forster durchzubeißen, hat definitiv am Ende sehr viel gelernt. Wegen seiner Knappheit in der Darstellung ist es jedoch eher als Begleitbuch zu einer Vorlesung denn zum Selbststudium geeignet. Man sollte sich die "Übungen zur Analysis 1" als Ergänzung zulegen, um mehr Aufgaben und vor allem Lösungen zu haben. Einfache Rechenübungen und Kontrollfragen muss sich der geeignete Leser ohnehin selbst einfallen lassen. Ich kann jedem nur raten, sich vor dem Kauf auch die ebenfalls bewährten Analysis-Bücher von Behrends und Knigsberger anzusehen und dann das Buch auszuwählen, das einen am meisten anspricht, am verständlichsten zu sein scheint: Die Unterschiede im Inhalt sind letztlich so gering, dass es auf eine Geschmacksfrage hinausläuft. Wer das Geld hat, nehme besser gleich zwei: Was beim einen Autoren unklar bleibt, ist beim anderen dann oft verständlicher. Wer ohnehin parallel Lineare Algebra und Analysis besucht, sollte sich auch die Reihe "Body and Soul" (ja, nach dem Sisters-of-Mercy-Song) von Eriksson et al. ansehen: Die drei Bände verbinden konsequent Theorie und praktische Anwendung aus, ohne auf präzise Beweise oder Systematik zu verzichten. Sie sind sehr anschaulich-verständlich und motivierend geschrieben, und sie legen sehr viel Wert darauf, die Zusammenhänge aufzuzeigen. Zum Selbststudium und zum Wertsicherhalten besonders für Nicht-Mathematiker sind sie erheblich besser geeignet als die klassischen Analysis-Bücher. Kurzum: Empfehlung mit Vorbehalt - ich schätze den Forster in alter wie aktueller Auflage sehr, aber manchmal einem wird der Einstieg mit den erwähnten Alternativen einfacher gelingen.

Kurzbeschreibung  
 Der zweite Band beschäftigt sich mit der mehrdimensionalen Differentialrechnung sowie mit gewöhnlichen Differentialgleichungen. Bei der Darstellung wird die Theorie durch viele konkrete Beispiele erläutert, insbesondere solche, die für die Physik relevant sind.  
 Pressestimmen  
 "The book is well written, providing the students with the basic notions and results in modern analysis, in a clear and accessible way."  
 Zentralblatt MATH 1129, 26001  
 Werbetext  
 Band 3 von Forsters Analysis Bestseller