



Vorwort

Michael Knorrenschild

Mathematik für Ingenieure 2

Angewandte Analysis im Bachelorstudium

ISBN (Buch): 978-3-446-41347-4

ISBN (E-Book): 978-3-446-43269-7

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-41347-4>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Es ist einige Zeit seit dem Erscheinen von Band 1 der „Mathematik für Ingenieure“ vergangen, aber nun ist es soweit: Band 2 liegt vor Ihnen. Es geht da weiter, wo Band 1 aufgehört hat. Während manches in Band 1 bei einer guten Schulbildung nicht neu erscheinen mag, geht es hier nun einer höheren Mathematik entgegen, die diesen Namen verdient.

Sie sollten Band 1 gut durchgearbeitet haben, bevor Sie mit Band 2 weiter voranschreiten. Natürlich können Sie auch mit Vorkenntnissen aus einem vergleichbaren Grundlagenbuch eines anderen Autors in Band 2 einsteigen. In dem vorliegenden Band wird jedoch an unzähligen Stellen auf Band 1 verwiesen, sodass das Nachschlagen dort einfacher ist als anderswo. Zudem sind Sie mit den hier verwendeten Schreibweisen und Begriffsbildungen vertraut. So vorbereitet profitieren Sie am besten von diesem Buch.

Auch nach Durcharbeiten dieses Bandes beherrschen Sie noch längst nicht alles, was ein Ingenieur an mathematischem Rüstzeug für das Berufsleben benötigt. Auch wenn das Inhaltsverzeichnis so klingt, als wären viele Themen abgedeckt, so kann an vielen Stellen nicht in die Tiefe gegangen werden. Dazu ist vertiefende Literatur nötig. Zu jedem einzelnen Kapitel dieses Buchs gibt es ganze Bände, die sich allein dem jeweiligen Thema widmen. Ziel ist es jedoch mit diesem Band die Grundlage zu legen, dass Sie einen guten Einstieg in die weiterführende Literatur finden werden.

Besonderen Dank bei der Erstellung dieses Bandes schulde ich Dipl.-Ing. Christof Kaufmann. Er hat gründlich Korrektur gelesen, die Fehlerzahl deutlich gedrückt, und viele hilfreiche Verbesserungsvorschläge gemacht. Wenn doch noch Fehler und Unklarheiten vorhanden sind, so wird es höchstwahrscheinlich daran liegen, dass ich hier und da versäumt habe, seine Kommentare vollständig umzusetzen. Auf der Seite des Fachbuchverlags Leipzig bedanke ich mich bei Frau Christine Fritsch und Frau Katrin Wulst für die gewohnt angenehme Zusammenarbeit.

Hinweise und Anregungen aus dem Leserkreis sind weiterhin jederzeit willkommen.

Bochum, im Januar 2014

Michael Knorrenschild