

## Vorwort zur dritten Auflage

Die erfreuliche Aufnahme, die unsere ‚Mathematik für Ingenieure‘ bei den Lesern gefunden hat, macht nun auch hinsichtlich des zweiten Bandes eine weitere Neuauflage notwendig.

Das Buch wurde vollständig durchgesehen, bekannt gewordene Fehler wurden beseitigt, das Stichwortverzeichnis wurde überarbeitet.

So hoffen wir, dass beide Bände und der ergänzende Aufgabenband auch weiterhin den Studierenden wie den Praktikern eine deutliche Hilfe sein werden.

Hamburg, im März 2003

*Die Verfasser*



## Vorwort zur zweiten Auflage

Nach zwei Neuauflagen des ersten Bandes unserer *Mathematik für Ingenieure* erfordert nun auch der zweite Band auf Grund anhaltender Nachfrage eine weitere Auflage. Neben der Beseitigung inzwischen bemerkter Druckfehler haben wir vor allem dankbar zahlreiche Verbesserungsvorschläge der Kritik und unserer Leser verarbeitet. Auch einigen im Vorlesungsgebrauch zu Tage getretenen didaktischen und sprachlichen Ungeschicklichkeiten wurde Rechnung getragen, das Lehrbuchverzeichnis wurde aktualisiert usw. Der inzwischen als Band 3 dieses Werkes entstandene Aufgabenband ergänzt natürlich auch den Aufgabenbestand der einzelnen Abschnitte dieses Bandes durch zahlreiche weitere Problemstellungen (samt Lösungsvorschlägen).

So hoffen wir, dass insgesamt eine auch zukünftig sowohl den Bedürfnissen der Studierenden wie des Praktikers entgegenkommende seriöse Darstellung der für den Ingenieur und Naturwissenschaftler wesentlichen mathematischen Teilgebiete entstanden ist.

Nach der Übernahme des Akademie Verlages durch Wiley VCH erscheint die Neuauflage nun unter dem Namen dieses Hauses, und wir danken dem jetzigen Inhaber der Publikationsrechte für sein anhaltendes Interesse.

Hamburg, im Juni 2000

*Die Verfasser*



## Vorwort

Dieser Band schließt an den ersten Band unserer *Mathematik für Ingenieure* an und widmet sich der Analysis bei mehreren reellen Veränderlichen, den Integral-sätzen, gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen, der Optimierung, den Speziellen Funktionen, Integraltransformationen und der Funktionentheorie einer komplexen Variablen.

Natürlich ermöglichen diese Hilfsmittel zusammen mit den fortgeschrittenen Kenntnissen der Studierenden in ihren jeweiligen technischen Hauptfächern nun auch in stärkerem Maße als im ersten Band motivierende Modellbildungen aus ingenieurwissenschaftlichen Bereichen.

Wiederum werden nahezu alle angesprochenen mathematischen Teilgebiete durch Einführung in zugehörige numerische Methoden und durch Übungsaufgaben ergänzt.

Hinsichtlich des didaktischen Konzepts verweisen wir auf das Vorwort im ersten Band. Der dort ausgesprochene Dank an all jene Damen und Herren, die das Erscheinen des Werkes erst ermöglicht haben, gilt natürlich für diesen zweiten Band unverändert fort.

Hamburg, im Januar 1994

*Die Verfasser*