

Vorwort zur 3. Auflage

Dieses Buch tritt die Nachfolge des Lehrbuches *Technische Mechanik Band 2: Festigkeitslehre* von Pestel und Wittenburg an, das im BI-Wissenschaftsverlag zwei von Lesern gut angenommene Auflagen erlebte. Die neue Ausgabe im Springer-Verlag verbindet in einem Band zwei Teile. Der erste ist eine gründlich überarbeitete Neuauflage des Lehrbuches. Im zweiten Teil erscheint erstmals die schon 1991 angekündigte Sammlung ausführlicher Lösungsgänge zu allen 208 Aufgaben des Lehrbuches. Sie schult den Leser in der Umsetzung von technischen Fragestellungen in mathematische Aufgaben.

Das Lehrbuch ist in elf Kapitel gegliedert. Zehn von ihnen behandeln Themen, die zu einer üblichen einführenden Vorlesung gehören. Jedes dieses Kapitel enthält auch Abschnitte, die i.allg. wegen Zeitmangel nicht angesprochen werden, obwohl sie mathematisch nicht schwieriger sind als die übrigen.

Das Kapitel 9 über Finite-Elemente-Methoden demonstriert, daß mit den Mitteln der elementaren Festigkeitslehre auch eine Einführung in dieses Gebiet möglich ist.

Der Autor dankt Herrn Prof. P. Vielsack für viele Anregungen zu Präzisierungen und Herrn Prof. W. Heil für die kritische Lektüre von Kapitel 11.

Dem Springer-Verlag gebührt Dank für die gute Zusammenarbeit bei der Verarbeitung sehr unterschiedlich gestalteter TEX-Manuskripte und Abbildungsvorlagen.

Jens Wittenburg
Karlsruhe, im Frühjahr 2001