



Springer Vieweg

1st
edition

1. Aufl. 2019, XXIV, 485 S.
54 Abb., 46 Abb. in Farbe.

Printed book

Softcover

Printed book

Softcover

ISBN 978-3-658-25271-7

\$ 44,99

Available

Discount group

Professional Books (2)

Product category

German textbook

Engineering : Electrical Engineering

Werner, Wolfgang

Vektoren und Tensoren als universelle Sprache in Physik und Technik 1

Tensoralgebra und Tensoranalysis

- **Tensorrechnung in neuartiger Matrizendarstellung**
- **Alternative, leicht verständliche Darstellungsweise**
- **Mit grundlegenden Beispielen**

Die Tensorrechnung, die als Spezialfall die Vektorrechnung umfasst, ist zur Beschreibung physikalischer Zusammenhänge auf vielen Gebieten erforderlich. Neuartig in diesem Buch ist die Verwendung von Matrizen für die Darstellung von ko- und kontravarianten Komponenten insbesondere beim Wechsel der Koordinatensysteme. Dargestellt werden Tensoralgebra und Tensoranalysis mit Christoffel-Symbolen und kovarianter Ableitung in krummlinigen Koordinaten sowie die für die physikalischen Anwendungen wichtigen Differentialoperationen und Integralsätze, die speziell in orthogonalen Koordinatensystemen ausführlich angegeben werden.

Order online at [springer.com/bookellers](https://www.springer.com/bookellers)

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

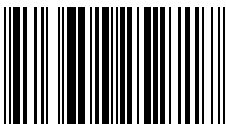
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-658-25271-7 / BIC: THR / SPRINGER NATURE: SCT24000

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**