



8., überarb. u. erw. Aufl. 2020, XXII, 698 S.  
449 Abb. Mit 195 Übungsaufgaben und  
Lösungen.

#### Printed book

Softcover

[1]44,99 € (D) | 46,25 € (A) | CHF  
50,00

#### eBook

[2]34,99 € (D) | 34,99 € (A) | CHF  
40,00

Available from your library or  
[springer.com/shop](https://www.springer.com/shop)

Klaus W. Kark

# Antennen und Strahlungsfelder

Elektromagnetische Wellen auf Leitungen, im Freiraum und ihre  
Abstrahlung

- **Lehrbuch und Nachschlagewerk in Einem**
- **Viele Beispielaufgaben mit Lösungen**
- **Anschaulich durch Computersimulation berechnete Feldbilder und Diagramme**
- **Bewährte Vorlesungsmanuskripte**

Dieses bewährte Lehrbuch und Nachschlagewerk – seit Jahren eines der besten Grundlagenbücher zum Thema überhaupt – gibt eine systematische Einführung in die Abstrahlung und Ausbreitung elektromagnetischer Wellen. Die Technik der Antennen mit ihren Speiseleitungen wird von den feldtheoretischen Grundlagen bis zu praktischen Designvorschlägen mit einfach anwendbaren Kochrezepten, Faustformeln und 195 Übungsaufgaben verständlich dargestellt. Neben den grundlegenden mathematischen Methoden wird großer Wert auf die physikalische Interpretation und Visualisierung der erhaltenen Ergebnisse mittels Computersimulationen gelegt. Das Buch ist für Studierende neben der Vorlesung und auch als Nachschlagewerk für Praktiker und Anwender konzipiert. Die neue 8. Auflage wurde umfangreich überarbeitet und um drei neue Kapitel mit 64 zusätzlichen Seiten erweitert. Insbesondere hat die Radartechnik mehr Raum erhalten und es wurden die Einflüsse des Rauschens sowie des realen Erdbodens auf Funkübertragungsstrecken neu aufgenommen.

Order online at [springer.com](https://www.springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

