



## **Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch)**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch)**

*Heino Henke*

**Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch)** Heino Henke

 [Download Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung \(...pdf](#)

 [Online lesen Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) Heino Henke**

---

588 Seiten

### Kurzbeschreibung

Das Buch behandelt die Grundgesetze des elektromagnetischen Feldes, inklusive relativistischer Vorgänge, und zeigt exemplarisch ihre Bedeutung für die verschiedensten ingenieurwissenschaftlichen und physikalischen Fachrichtungen. Anhand eingestreuter Beispiele und Animationen im Internet lernt der Leser wie man durch sinnvolle Vereinfachungen zur Modellbildung und zur Lösung gelangt. Da die numerische Simulation ein wichtiges Handwerkszeug darstellt, bietet das Buch mehrere einführende Kapitel zur numerischen Behandlung von Feldproblemen. Neu sind in der 5. Auflage, neben der Überarbeitung verschiedener Kapitel, die Behandlung von dispersiven und anisotropen Medien sowie Streuung und Beugung von Wellen.

Buchrückseite  
Das Buch behandelt die Grundgesetze des elektromagnetischen Feldes, inklusive relativistischer Vorgänge und zeigt exemplarisch ihre Bedeutung für die verschiedenen ingenieurwissenschaftlichen und physikalischen Fachrichtungen. Anhand eingestreuter Beispiele und Animationen im Internet lernt der Leser, wie man durch sinnvolle Vereinfachungen zur Modellbildung und zur Lösung gelangt. Da die numerische Simulation ein wichtiges Handwerkszeug darstellt, bietet das Buch mehrere einführende Kapitel zur numerischen Behandlung von Feldproblemen. Neu sind in der 5. Auflage, neben der Überarbeitung verschiedener Kapitel, die Behandlung von dispersiven und anisotropen Medien sowie die Streuung und Beugung von Wellen.

**Der Inhalt**  
Mathematische Grundlagen.- Maxwellsche Gleichungen.- Elektro- und magnetostatische Felder.- Stationäres Strömungsfeld.- Bewegung geladener Teilchen in statischen Feldern.- Diffusionsvorgänge.- Wellen, Wellenleiter, Brechung, Strahlung, Beugung.- Dispersive und anisotrope Medien.- Spezielle Relativitätstheorie.- Numerische Simulation.

**Die Zielgruppen**  
Studierende der Ingenieurwissenschaften, Informatik und Physik. Dem in der Praxis tätigen Ingenieur oder Wissenschaftler dient es zur Auffrischung und zum Nachschlagen des Stoffes.

**Der Autor Heino Henke**, Studium der Elektrotechnik und Promotion an der TH Darmstadt. 1977 - 1990 Entwicklungsingenieur im Europäischen Forschungszentrum für Hochenergiephysik (CERN), Genf. 1990 - 2011 Professor für Theoretische Elektrotechnik, Technische Universität Berlin. Arbeiten auf den Gebieten Beschleunigerphysik, Hochfrequenz-, Mikrowellentechnik, Berechnung elektromagnetischer Felder.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

**Heino Henke**  
Studium der Elektrotechnik an der TH Darmstadt von 1963 bis 1969. Anschließend wissenschaftlicher Mitarbeiter für Biokybernetik, Universität Frankfurt, und Rückkehr an die TH Darmstadt mit Promotion in Theoretischer Elektrotechnik 1976. Von 1977 bis 1990 Entwicklungsingenieur im Europäischen Forschungszentrum für Hochenergiephysik (CERN) in Genf. Seit Anfang 1990 Professor für Theoretische Elektrotechnik an der Technischen Universität Berlin. Mit seiner Gruppe in Berlin arbeitet er auf dem Gebiet der analytischen und numerischen Berechnung elektromagnetischer Felder, insbesondere im Bereich der Hochfrequenz und Mikrowellentechnik. Andere Schwerpunkte sind die Entwicklung von Millimeterwellenröhren und passiven Millimeterwellenkomponenten und ihre Herstellung mittels Röntgentiefenlithographie, sowie spezielle Probleme in der Beschleunigerphysik, die mit Hochfrequenztechnik und der elektromagnetischen Wechselwirkung zwischen Teilchenstrahlen und ihrer Umgebung zu tun haben.

Download and Read Online Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch)  
Heino Henke #JCZEWDTLRSQ

Lesen Sie Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke für online ebookElektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke Bücher online zu lesen. Online Elektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke ebook PDF herunterladenElektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke DocElektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke MobiPocketElektromagnetische Felder: Theorie und Anwendung (Springer-Lehrbuch) von Heino Henke EPub