



## Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch)

*Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger*



**Download**



**Online Lesen**

**Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch)** Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger



[Download Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung \(Springer ...pdf](#)



[Online Lesen Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung \(Spring ...pdf](#)

# **Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch)**

*Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger*

**Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch)** Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger

## Downloaden und kostenlos lesen Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger

781 Seiten

Rezension

“Dies ist schon seit Jahrzehnten das Standardwerk der Theoretischen Elektrotechnik” (Prof. Dr.-Ing. Peter Schmitz, Elektro- und Informationstechnik, Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen)“... ein guter Leitfaden für die klassischen Bereiche der Elektrotechnik. ... eine große Hilfe in Veranstaltungen zu den Themen Theoretische Elektrotechnik und Numerische Feldberechnung und liegt auch nun im Beruf immer als Nachschlagewerk parat.” (Sebastian Lange, M.Sc., Theoretische Elektrotechnik, Technische Universität Dortmund) Kurzbeschreibung

Das Standardwerk "Theoretische Elektrotechnik" von Küpfmüller liegt nun in der überarbeiteten 19. Auflage vor. Es behandelt die Theorie und ausgewählte Anwendungen elektromagnetischer Felder. Die Näherungstheorien sind in zeitgemäßer Form gegliedert: Theorie elektrischer Netzwerke, Elektrostatik, Elektrisches Strömungsfeld, Stationäres Magnetfeld und Quasistationäres elektromagnetisches Feld. Nach einer Darstellung der vollständigen Maxwell'schen Gleichungen werden Anwendungen der Theorie in der Halbleiterschaltungstechnik behandelt. Dabei werden alle feldtheoretischen Konzepte und insbesondere das stationäre Magnetfeld und das quasistationäre elektromagnetische Feld konsequent auf der Basis von Schlüsselexperimenten begründet. Weiterhin werden die methodischen Gemeinsamkeiten mit den Grundlagen der Theorie elektrischer Schaltungen und der Theorie der Übertragungsleitungen betont und einer grundlegenden Überarbeitung unterzogen und auf den neuesten wissenschaftlichen Stand gebracht. Zahlreiche Anwendungsbeispiele illustrieren die methodischen Ansätze. Den Autoren ist es gelungen, den küpfmüllerschen Stil fortzuführen, der physikalische Erklärungen in den Vordergrund stellt. Buchrückseite

Das Standardwerk "Theoretische Elektrotechnik" von Küpfmüller liegt nun in der überarbeiteten 19. Auflage vor. Es behandelt die Theorie und ausgewählte Anwendungen elektromagnetischer Felder. Die Näherungstheorien sind in zeitgemäßer Form gegliedert: Theorie elektrischer Netzwerke, Elektrostatik, Elektrisches Strömungsfeld, Stationäres Magnetfeld und Quasistationäres elektromagnetisches Feld. Nach einer Darstellung der vollständigen Maxwell'schen Gleichungen werden Anwendungen der Theorie in der Halbleiterschaltungstechnik behandelt. Dabei werden alle feldtheoretischen Konzepte und insbesondere das stationäre Magnetfeld und das quasistationäre elektromagnetische Feld konsequent auf der Basis von Schlüsselexperimenten begründet. Weiterhin werden die methodischen Gemeinsamkeiten mit den Grundlagen der Theorie elektrischer Schaltungen und der Theorie der Übertragungsleitungen betont und einer grundlegenden Überarbeitung unterzogen und auf den neuesten wissenschaftlichen Stand gebracht. Zahlreiche Anwendungsbeispiele illustrieren die methodischen Ansätze. Den Autoren ist es gelungen, den küpfmüllerschen Stil fortzuführen, der physikalische Erklärungen in den Vordergrund stellt. **Der Inhalt** Einführung.- Theorie elektrischer Netzwerke.- Das elektrostatische Feld.- Das elektrische Strömungsfeld.- Das stationäre Magnetfeld.- Das quasi-stationäre elektromagnetische Feld.- Das allgemeine elektromagnetische Feld.- Wellenausbreitung auf Leitungen.- Das elektromagnetische Feld in elektronischen Bauelementen.- Anhang. **Die Zielgruppen** Studierende der Elektrotechnik, des Maschinenbaus und der Physik **Die Autoren** **Karl Küpfmüller** †, war Mitbegründer der Systemtheorie und arbeitete auf den Gebieten der Nachrichtentechnik, Regelungstechnik, Mustererkennung, Sprachsynthese sowie der Informationstheorie und erhielt zahlreiche Preise im In- und Ausland; Küpfmüller, der das vorliegende Lehrbuch bis zur 10. Aufl. bearbeitete, verstarb 1977. Wolfgang Mathis, 1990 Professur für "Theoretische Elektrotechnik" Universität Wuppertal; 1996 Professur für „Elektronik“ Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg; seit 2000 Professur für "Theoretische Elektrotechnik". Albrecht Reibiger, ab 1992 Professur für „Theoretische Elektrotechnik“ an der TU Dresden; Industrietätigkeiten auf dem Gebiet der Trägerfrequenztechnik und der Mikroelektronik.

Download and Read Online Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) Karl

Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger #XS4ZGO768P0

Lesen Sie Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger für online ebook Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger 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 Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger Bücher online zu lesen. Online Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger ebook PDF herunterladen Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger Doc Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger Mobipocket Theoretische Elektrotechnik: Eine Einführung (Springer-Lehrbuch) von Karl Küpfmüller, Wolfgang Mathis, Albrecht Reibiger EPub