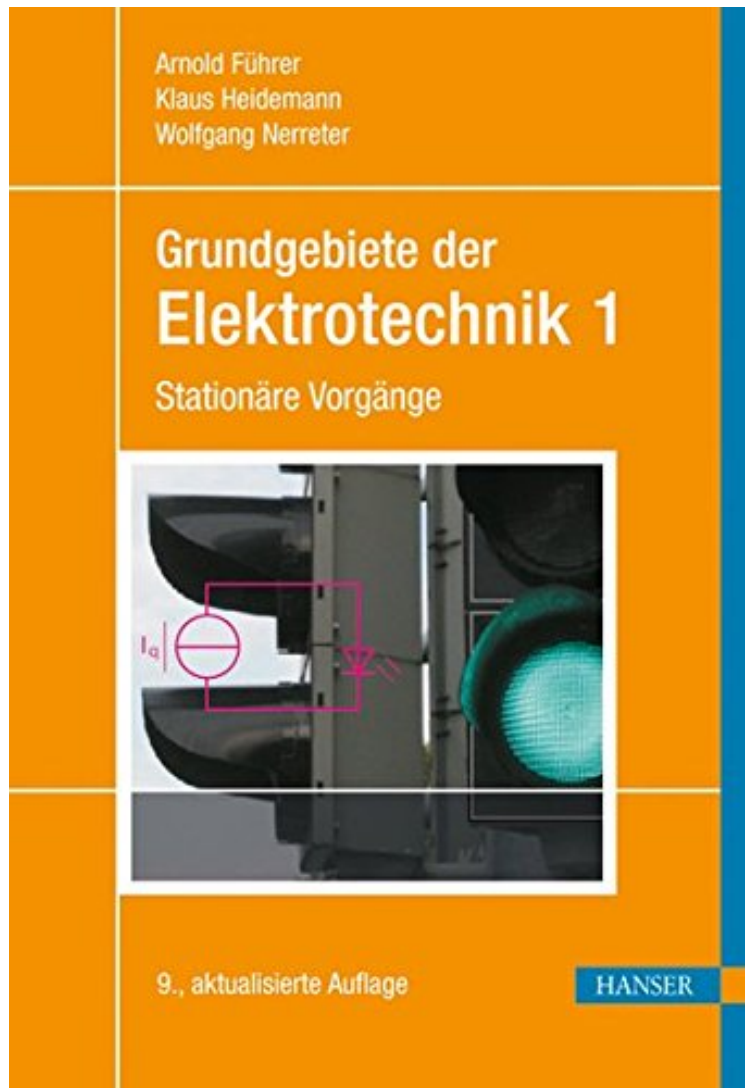


# Grundgebiete der Elektrotechnik: Band 1: Stationäre Vorgänge

Von Arnold Führer, Klaus Heidemann, Wolfgang Nerreter  
audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #14218 in BcherVerffentlicht am: 2011-11-03Abmessungen: 9.53 x .67b x 6.54l, Einband: Gebundene Ausgabe284 Seiten | File size: 24.Mb

**Von Arnold Führer, Klaus Heidemann, Wolfgang Nerreter : Grundgebiete der Elektrotechnik: Band 1: Stationäre Vorgänge** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundgebiete der Elektrotechnik: Band 1: Stationäre Vorgänge:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Toller Wegbegleiter vor und nach dem StudiumVon C. G.Fr die Grundlagen der Elektrotechnik Vorlesung in meinem Studium zum B. Eng. Elektrotechnik - Energietechnik musste ich mir fr die Vorlesung und die bungsstunden das Buch von Herrn Arnold Führer zulegen.Insgesamt ist das Buch von Herrn Führer in seinem Aufbau wie die meisten Elektrotechnik Titel gestrickt. Dennoch berzeugt das Buch durch die vielen Beispiele und Rechenaufgaben, die am

Ende eines jeden Kapitels eingebunden sind. Hier sieht man schnell, ob man das Thema verstanden hat oder ob man sich nochmals neu einarbeiten sollte. Die Lösungen am Ende des Buches sind dem Schwierigkeitsgrad angemessen und dementsprechend ausführlich oder knapp ausgeführt. Das Buch zeichnet sich meiner Meinung nach speziell durch die geringe Komplexität aus. So ist es für die Grundlagen anspruchsvoll, jedoch schafft es Herr Führer, dass der Leser die Inhalte schnell nachvollziehen kann. Dies sticht vor allem im Vergleich mit dem Titel Grundlagen der Elektrotechnik von Herrn Moeller hervor. Wobei dieses Buch natürlich auch seine Daseinsberechtigung hat und in jedem Elektrotechnik Studium auf dem Tisch liegen sollte ;) Daher kann ich das Buch wärmstens empfehlen. Auch ich schaue heute immer wieder gerne rein, wenn ich mal wieder ein paar Grundlagen nachsehen bzw. auffrischen muss. 2 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Für das Studium Von Mysterion In der Technikerschule hatten wir das Buch von Dieter Zastrow. Jetzt im Studium sollten wir uns dieses hier kaufen. Vom Inhalt her ist es ungefähr gleich aufgebaut, mit dem Unterschied, da der Dieter alles in ein Band rein bekommt. Hier muss man sich ein zweites Band kaufen. Vom Aufbau gefällt es mir nicht so sehr, da der Text pro Seite in zwei Spalten aufgeteilt ist. Das macht es für mich sehr unübersichtlich und das Auge bekommt zu viel auf einmal. Didaktisch kann ich leider nicht viel zu sagen, da ich ja schon das meiste weiß, für mich ist das nur eine Wiederholung, weil wir dies alles schon in der Technikerschule hatten. Mich stört es auch, da als Lösung meist nur ein Ergebnis gezeigt wird, kein Rechenweg. Leider fehlt in Band 1 die Wechselstromtechnik, wie schon oben genannt muss man sich da Band 2 kaufen. Da man für ein Studium sowieso beide Bände braucht hätte man das ruhig alles in eines packen können. Würde sich bestimmt auch auf den Gesamtpreis auswirken. Für Berufsschüler, die einen elektrotechnischen Beruf lernen, ist dieses Buch nicht geeignet, da es zu tief in die Materie eingeht und evtl. etwas beschreckend wirken kann ;) 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hilfreich für den angehenden E-tech Ingenieur Von Leon Bentrup Vom Prof. empfohlen und von mir gekauft da er seine Vorlesung anhand dieses Buches hielt, nur das das Buch besser verständlich ist, also Prima zum nachlesen und ben.

Kurzbeschreibung Das bewährte, dreibändige Werk stellt die Grundlagen der Elektrotechnik umfassend und systematisch dar. Es will den Studierenden der Elektrotechnik als Lehrbuch dienen, den Ingenieuren und Technikern in der Praxis als Leitfaden und Nachschlagewerk. Band 1 behandelt stationäre Vorgänge in elektrischen Stromkreisen sowie in elektrischen und magnetischen Feldern. Dabei wird berücksichtigt, dass die mathematischen Kenntnisse der Studentin oder des Studenten allmählich zunehmen. Deshalb beginnen die Autoren mit dem elektrischen Strom in Leitern und nicht mit dem elektrostatischen Feld. Die zeitabhängigen Vorgänge in elektrischen und magnetischen Feldern sowie in Netzwerken werden im Band 2 beschrieben. Band 3 enthält eine ergänzende und vertiefende Aufgabensammlung. Die didaktisch ausgefeilte Darstellung des umfangreichen Stoffes mit Lernzielen, 72 durchgerechneten Beispielen, 149 Übungsaufgaben mit Lösungen und vielen Kontrollfragen gibt dem Leser optimale Lernhilfen und vermittelt ein solides Wissensfundament. Der ständige Bezug zur Praxis aus zahlreichen Fachgebieten der Elektrotechnik soll die Motivation der Studierenden verstärken. Im Internet finden sich weitere Informationen zum Buch. Buchrückseite Das bewährte, dreibändige Werk stellt die Grundlagen der Elektro-Technik umfassend und systematisch dar. Es will den Studierenden der Elektrotechnik als Lehrbuch dienen, den Ingenieuren und Technikern in der Praxis als Leitfaden und Nachschlagewerk. Der vorliegende Band 1 behandelt stationäre Vorgänge in elektrischen Stromkreisen sowie in elektrischen und magnetischen Feldern. Dabei wird berücksichtigt, dass die mathematischen Kenntnisse der Studentin oder des Studenten allmählich zunehmen. Deshalb beginnen die Autoren mit dem elektrischen Strom in Leitern und nicht mit dem elektrostatischen Feld. Die zeitabhängigen Vorgänge in elektrischen und magnetischen Feldern sowie in Netzwerken werden im Band 2 beschrieben. Der Band 3 enthält eine ergänzende und vertiefende Aufgabensammlung. Die didaktisch ausgefeilte Darstellung des umfangreichen Stoffes mit Lernzielen, 72 durchgerechneten Beispielen, 149 Übungsaufgaben mit Lösungen und vielen Kontrollfragen gibt dem Leser optimale Lernhilfen und vermittelt ein solides Wissensfundament. Der ständige Bezug zur Praxis aus zahlreichen Fachgebieten der Elektrotechnik soll die Motivation der Studierenden verstärken. Im Internet finden sich weitere Informationen zum Buch. über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dipl.-Ing. Arnold Führer lehrte Elektronik und Schaltungsintegration an der Hochschule Ulm; Prof. Dipl.-Ing. Klaus Heidemann und Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nerreter lehrten an der Fachhochschule Lippe, Lemgo.