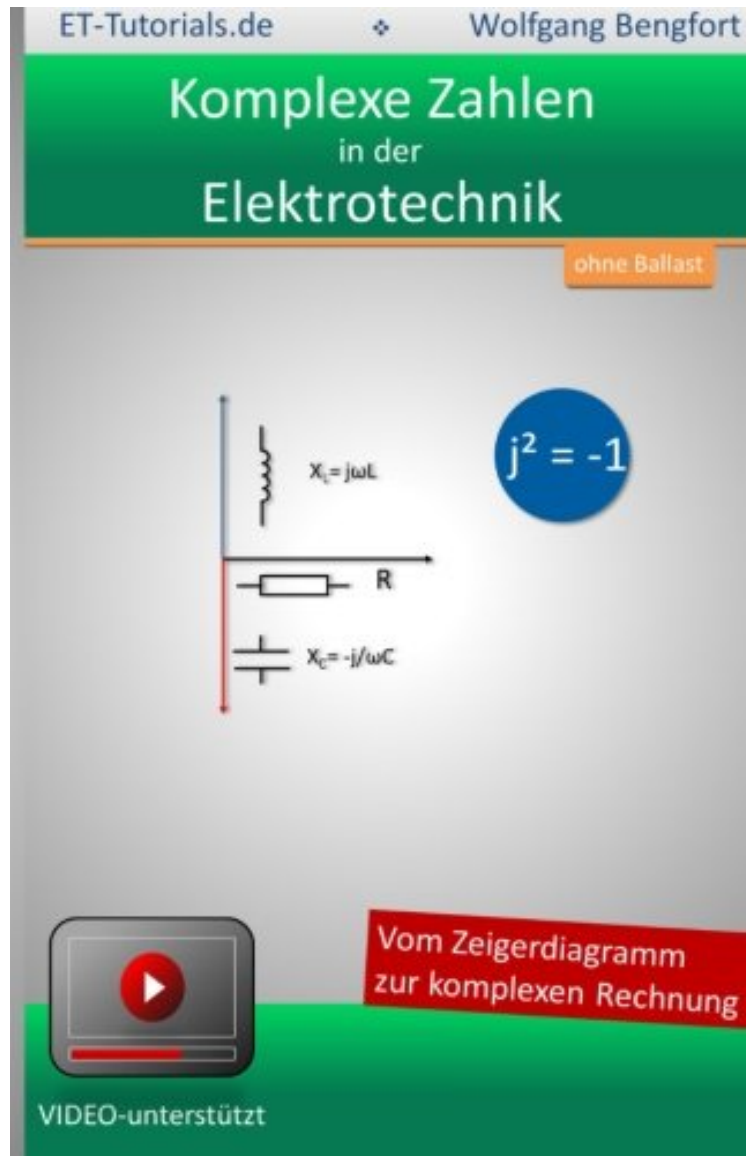


Komplexe Zahlen in der Elektrotechnik

Von Wolfgang Bengfort
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #109869 in BcherVerffentlicht am: 2015-06-03Abmessungen: 8.50 x .12b x 5.50l, .19 Pfund Einband: Taschenbuch48 Seiten | File size: 33.Mb

Von Wolfgang Bengfort : Komplexe Zahlen in der Elektrotechnik before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Komplexe Zahlen in der Elektrotechnik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Wunderbar dargestellt! Von Marco RammIm Fernstudium wurde diese Problematik eher unzureichend erklrt. Ich war froh, dass das hier ohne groe Umschweife erklrt wurde.Selbiges beim Heft zum BodeDiagramm, das hat das Ganze erst verstndlich gemacht.0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Konsequenz und wie immer fr jeden

verständlich.... Von HF Pitter.... hat Wolfgang Bengfort weiterhin auch mit dieser Folge seine kleine Lehrbuchreihe fortgeführt und erklärt in dem neulich erschienenen Teil III, die mathematischen und schaltungstechnischen Grundlagen der höheren Elektrotechnik, freilich ohne hierbei die Nerven des Lesers bei Gebühr mit mathematischen Ableitungen und für viele Leser anderen unangenehmen theoretischen Dingen strapazieren. Eine dicke Absage muss ich leider der (für mich) ausschließlichen Online-Verfügbarkeit des Werkes erteilen. Nicht jeder hat und/oder wünscht immer und überall Internetzugang, weshalb eine Verfügbarkeit, gern gegen kleinen Aufpreis, auch in Form eines PDF grundsätzlich im Vertriebskonzept fehlt. Nur zu gern hätte ich das Werk im Osterurlaub, fernab jeglicher elektromagnetischer "Wolken", ausgedruckt auf ganz normalem Papier genossen. Hier aber gilt, kein Netz, keine Literatur. Schade! Hier würde ich mir eine Zurückbesinnung wünschen, denn mit feinem Sand und Salzwasser im Reader ist wirklich nicht zu spaen! Da dieses für mich wirklich erhebliche Manko jedoch dem Vertrieb und nicht dem Inhalt des Booklets entsprungen ist, lautet meine Wertung volle 5 Sterne! Inhaltlich also weiter so und Danke für Ihre summa cum laude Arbeit Herr Bengfort! 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Super Wiederholung Von Michael Labitzke Gekauft, gelesen und begeistert. Super Wiederholung für eins der wichtigsten Werkzeuge der Elektrotechnik. Ich warte sehr gespannt auf weitere eBooks.

Kurzbeschreibung Im Bereich der Elektrotechnik ist neben der Berechnung von Gleichstromnetzen die Beschäftigung mit der Wechselstromtechnik eine der Herausforderungen von Studenten technischer Studiengänge. Eine große Hilfe bei der Berechnung von Wechselstromnetzen ist die Verwendung der komplexen Zahlen. Schüler und Studenten der Elektrotechnik und verwandter Disziplinen werden daher häufig bereits zu Beginn ihrer Ausbildung mit dem Thema Wechselstrom und der mathematischen Beschreibung mit Hilfe der komplexen Zahlen konfrontiert. Dieses Buch setzt ein Grundwissen der Wechselstromtechnik, wie beispielsweise die Kenntnisse von Zeigerdiagrammen, voraus. Dieses Grundwissen wird beispielsweise in einer elektrotechnischen Berufsausbildung vermittelt. Alternativ vermittelt bietet auch das E-Book Wechselstrom und Zeigerdiagramme des Autors die notwendige Basis. Ziel des vorliegenden Buches Komplexe Zahlen in der Elektrotechnik ist es, den Studierenden bei dem Verständnis und der Anwendung komplexer Zahlen in einfachen Schaltungen punktgenau zu unterstützen ohne Ballast. Das Buch erlutert zunächst Schritt für Schritt die mathematischen Grundlagen der komplexen Zahlen. Hierbei wird insbesondere auf das Verständnis der Zusammenhänge Wert gelegt. Anschließend wird anhand von konkreten Beispielen die Anwendung der komplexen Zahlen in der Elektrotechnik erlutert. Hierbei wird sowohl die schrittweise Berechnung der Schaltungen mit einfachen mathematischen Werkzeugen als auch die Verwendung des Taschenrechners zum direkten Rechnen mit komplexen Zahlen gezeigt. Einzelne Aspekte werden in speziellen Online-Videos für die Leser dieses Buches veranschaulicht.