

(Read free) Fachkunde Radio-, Fernseh- und Funkelektronik

# Fachkunde Radio-, Fernseh- und Funkelektronik

Von Europa Lehrmittel Verlag  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



Produktinformation -Verkaufsrank: #1358664 in BcherVerffentlicht am: 2000-06Einband: Broschiert688  
Seiten | File size: 29.Mb

**Von Europa Lehrmittel Verlag : Fachkunde Radio-, Fernseh- und Funkelektronik** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Fachkunde Radio-, Fernseh- und Funkelektronik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen6 von 8 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. das Buch ist sehr gut lesbarVon Ein KundeInformationen zu den Lehrbereichen in der Medientechnologie sind sehr gut erklrt. Mit Hilfe des Buches werden einem sehr schnell komplexe Zusammenhng deutlich. Fr Studenten, die ihr Studium in den Bereichen der Medien absolvieren und vor allem technische Zusammenhng gut erklrt bentigen, ist

dieses Buch eine gute Quelle!

Prolog. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. Vorwort Wohl in keinem Zweig der Technik ist in den letzten Jahren die Innovation so strmsich gewesen wie in der Kommunikationstechnik bzw. Nachrichtentechnik. Davon sind wieder besonders die Radio- und Fernsehtechnik bzw. die Funkelektronik betroffen, weil gerade hier eine Abgrenzung zu den anderen Bereichen der Kommunikationstechnik kaum mglich ist. Die Fachkunde Radio-, Fernseh- und Funkelektronik ist ein Lehrbuch. Deshalb werden auch komplizierte Sachverhalte in einer verstndlichen Sprache dargestellt. Auf die Bildgestaltung wurde besondere Aufmerksamkeit gelegt. Pdagogisch sinnvolle Vereinfachungen und Mehrfarbigkeit machen die Bilder zu einer eigenstndigen Erweiterung des Textes und fhren gleichzeitig zum Verstndnis der in der Fachpraxis blichen zeichnerischen Darstellung. Die Formeln unseres Buches haben in der Regel die Form von Grengleichungen. Ihre Anwendung wird durch zahlreiche, rot unterlegte Beispiele erlutert. Die wichtigsten Informationen und Definitionen werden als blau unterlegte Merkstze deutlich hervorgehoben. Wichtige Begriffe sind beim ersten Auftreten im Text kursiv (im Schrgdruck) hervorgehoben. Am Ende jedes Abschnittes ist eine Erfolgskontrolle durch Wiederholungsfragen mglich. Das ins Buch eingelegte, groformatige Faltblatt enthlt die Industrieschaltung eines Farbfernsehempfngers und dient der Verbindung des Theorieunterrichts mit der Fachpraxis. Vorwort zur 3. Auflage In der 3. Auflage wurde die bewhrte Einteilung des Buches beibehalten, jedoch waren durch die gertetechnische Entwicklung einerseits und durch die weitere Entwicklung der Unterrichtstechnik andererseits erhebliche nderungen erforderlich. Neben kleineren Ergnzungen, wie z. B. Leistungs-IG-FET und IGBT, Diaprojektion mit LCD-Displays oder Technik der Mini-Disc, wurden mehrere Abschnitte unter didaktischem Aspekt neu bearbeitet bzw. erweitert. Das traf auf die Operationsverstker, die AD-Umsetzer und DA-Umsetzer, die Zeitmultiplexverfahren, die Glasfasertechnik, das Prinzip der Fernsendeder und Fernsehempfnger sowie vor allem auf die Modulation und Demodulation zu. Diese wichtigen Bereiche wurden unterteilt in analoge Verfahren und digitale Verfahren. Bei der vllig bearbeiteten analogen Modulation wurde z. B. der Multiplizierer als ModLilator eingefhrt. Bei der weitgehend neu dargestellten digitalen Modulation wurde ausgehend von der Abtastung die Quantisierung und Leitungscodierung ebenso beschrieben wie die Modulation binrer Signale mit der Amplitudenuintastung, der Pulsweitenmodulation (PWM), der Frequenzumtastung (FSK) und den Phasenumtastunge (PSK). Neu eingefgt wurden Abschnitte ber die Rechenwerke, das PALplus-Verfahren, das Dolby-Surround-Verfahren beim Tonteil, das DCC-System bei der Tonaufzeichnung und die Datenbertragung im Telekommunikationsnetz. Erweitert wurden daneben die Satellitenempfangsanlage, die Bildaufzeichnung und der Kamerarecorder. Durch Straffungen und Krzungen bei irrelevant gewordenen Bereichen gelang es, den Umfang des Buches so in Grenzen zu halten, da weiterhin die bewhrte Gesamtausgabe (Grundstufe und Fachstufen) mglich ist. Die Abschnitte des Buches sind weitgehend nach den Berufsbildern und Rahmenlehrplnen des Radio- und Fernsehtechnikers und des Kommunikationselektronikers der Fachrichtung Funktechnik bearbeitet worden. Das Buch eignet sich aber auch fr elektrotechnische Assistenten, Techniker der verschiedenen elektrotechnischen Fachrichtungen und fr die vertiefende Weiterbildung der Angehrigen der elektrotechnischen und elektronischen Berufe im Gebiet der Kommunikationstechnik. Als grundlegende Einfhrung in die Kommunikationstechnik ist dieses Buch gleichfalls ntzlich fr Studierende an Berufsakademien, Fachhochschulen und Technischen Universitten. Autoren und Verlag danken fr die zahlreichen Benutzerhinweise, die zu einer Verbesserung des Buches fhrt, und sind auch knftig fr konstruktive Verbesserungsvorschlge dankbar.