

(Read ebook) Grundlagen der Digitaltechnik: Elementare Komponenten, Funktionen und Steuerungen

# Grundlagen der Digitaltechnik: Elementare Komponenten, Funktionen und Steuerungen

Von Gerd Walter Wstenkhler  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #759906 in BcherVerffentlicht am: 2012-03-01Erscheinungsdatum: 2012-03-01Abmessungen: 9.53 x .55b x 6.571, Einband: Gebundene Ausgabe240 Seiten | File size: 38.Mb

**Von Gerd Walter Wstenkhler : Grundlagen der Digitaltechnik: Elementare Komponenten, Funktionen und Steuerungen** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Digitaltechnik: Elementare Komponenten, Funktionen und Steuerungen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Langweilig geschrieben und viele FehlerVon TRUEBNER G.Das Buch ist recht langweilig geschrieben und der Leser wird nicht "motiviert" weiterzulesen. Praktische Beispiele fehlen oft und es ist oft auch nicht leicht, das Wesentliche in

einem Kapitel zu finden. Die Übungsaufgaben sind teilweise nutzlos und teilweise krampfhaft formuliert und nicht sehr lehrreich. Ich würde das Buch nicht wieder kaufen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Top Buch Von Thomas Zaunig Bin mit dem Buch sehr zufrieden, da es das Thema Digitaltechnik sehr gut erklärt, auch wenn man nicht viel Ahnung vom Thema hat.

**Kurzbeschreibung** Dieses Lehrbuch vermittelt die Grundlagen digitaler Funktionen und Steuerungen mit ihren elementaren Komponenten und Strukturen. Es richtet sich an Studierende der elektrotechnischen Bachelor-Studiengänge und bietet einen schrittweisen Einstieg in die Grundlagen der Digitaltechnik. Ausgehend von den logischen Verknüpfungen werden zunächst die Grundlagen der Schaltalgebra erläutert. Anschließend erfolgt die Darstellung der digitalen Schaltungssynthese, mit der logische Verknüpfungsschaltungen für Steuerungs- und Rechenzwecke entworfen werden. Weitere Kapitel beschreiben Schaltnetze als Basis-Funktionseinheiten digitaler Schaltungen über Wahrheitstabellen oder Schaltfunktionen, Flipflop-Typen, sequentielle Schaltungen und getaktete Schaltwerke. Abschließend werden die Schaltkreisentwicklung mit ihren physikalischen Randbedingungen erläutert und Hardwarefragen besprochen. Das Verständnis digitaler Grundlagen wird durch eine schrittweise Vertiefung und umfangreiche Übungsmöglichkeiten vermittelt. über 50 Aufgaben mit Lösungen ermöglichen vorlesungsbegleitend selbständiges Lernen und eine grundlegende Prüfungsvorbereitung.

**Buchrückseite** Dieses Lehrbuch vermittelt die Grundlagen digitaler Funktionen und Steuerungen mit ihren elementaren Komponenten und Strukturen. Es richtet sich an Studierende der elektrotechnischen Bachelor-Studiengänge und bietet einen schrittweisen Einstieg in die Grundlagen der Digitaltechnik. Ausgehend von den logischen Verknüpfungen werden zunächst die Grundlagen der Schaltalgebra erläutert. Anschließend erfolgt die Darstellung der digitalen Schaltungssynthese, mit der logische Verknüpfungsschaltungen für Steuerungs- und Rechenzwecke entworfen werden. Weitere Kapitel beschreiben Schaltnetze als Basis-Funktionseinheiten digitaler Schaltungen über Wahrheitstabellen oder Schaltfunktionen, Flipflop-Typen, sequentielle Schaltungen und getaktete Schaltwerke. Abschließend werden die Schaltkreisentwicklung mit ihren physikalischen Randbedingungen erläutert und Hardwarefragen besprochen. Das Verständnis digitaler Grundlagen wird durch eine schrittweise Vertiefung und umfangreiche Übungsmöglichkeiten vermittelt. über 50 Aufgaben mit Lösungen ermöglichen vorlesungsbegleitend selbständiges Lernen und eine grundlegende Prüfungsvorbereitung.

über den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. Gerd Wstenhler lehrt Mess-, Analog- und Digitaltechnik am Fachbereich Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz.