

1. Record Nr.	UNINA9910136617603321
Autore	Stiny Leonhard
Titolo	Aktive elektronische Bauelemente : Aufbau, Struktur, Wirkungsweise, Eigenschaften und praktischer Einsatz diskreter und integrierter Halbleiter-Bauteile / / von Leonhard Stiny
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	9783658143879
Edizione	[3rd ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (734 p.)
Disciplina	620
Soggetti	Electronics Microelectronics Power electronics Electronic circuits Electronics and Microelectronics, Instrumentation Power Electronics, Electrical Machines and Networks Circuits and Systems Electronic Circuits and Devices
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"Mit 553 Abbildungen und 23 Tabellen."
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Grundlagen der Halbleiter -- pn-Übergang -- Halbleiterdioden -- Bipolare Transistoren -- Feldeffekttransistoren -- Thyristoren -- Operationsverstärker -- Grundlagen integrierter Halbleiterschaltungen -- Halbleiterspeicher -- Anwendungsspezifische integrierte Bausteine.
Sommario/riassunto	Das Werk bietet ein umfangreiches Wissen über diskrete und integrierte Bauelemente der Halbleitertechnik. Beim Entwurf elektronischer Schaltungen sind gründliche Kenntnisse über eingesetzte Bauelemente erforderlich, um sowohl technisch als auch wirtschaftlich beste Lösungen zu finden und fehlerfreie Produkte zu realisieren. Als Basis werden die theoretischen und physikalischen Grundlagen der Halbleitertechnik vermittelt. Für alle Halbleiter-Bauelemente werden Aufbau, Wirkungsweise, Kenngrößen, Eigenschaften und Charakteristiken erläutert. Mögliche Anwendungen werden unter Bezug auf die Praxis aufgezeigt. Das Buch kann im Studium, in der Lehre

sowie als Nachschlagewerk in der Praxis verwendet werden. Der Inhalt
Grundlagen der Halbleiter pn-Übergang Halbleiterdioden Bipolare
Transistoren Feldeffekttransistoren Thyristoren Operationsverstärker
Grundlagen integrierter Halbleiterschaltungen Halbleiterspeicher
Anwendungsspezifische integrierte Bausteine Die Zielgruppen
Ingenieure, Informatiker und Physiker in der Praxis Studierende der
Elektrotechnik an Fachschulen, Fachhochschulen, Höheren Technischen
Lehranstalten und Technischen Universitäten Der Autor Leonhard Stiny
ist Dipl.-Ing. Univ. der Elektrotechnik. Vor dem Ruhestand war er als
Abteilungsleiter in der Elektronikentwicklung tätig. Zurzeit ist er
Dozent an der IHK München und Lehrbeauftragter an der
Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg für das Fach
„Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik“.
