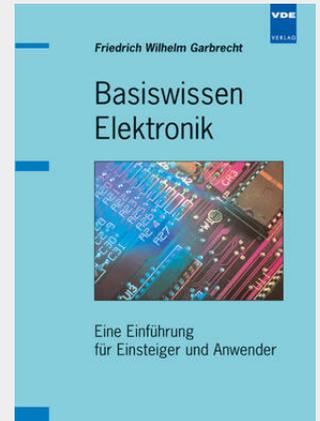


Garbrecht

## Basiswissen Elektronik

Eine Einführung für Einsteiger und Anwender

Das Buch befasst sich mit den Grundlagen der Elektronik. Es ist für Einsteiger in dieses Fachgebiet konzipiert. Auf umfangreiche Ableitungen und Darstellung theoretischer Grundlagen ist bewusst verzichtet. Es enthält aber alle notwendigen Informationen, die ein Entwickler solcher Schaltungen benötigt. Die Bauelemente und Schaltungen sind in einer Weise beschrieben, dass sie mit Basiswissen aus den Grundlagen der Elektrotechnik und der Mathematik verstanden werden können. Im ersten Teil des Buches werden passive und diskrete aktive Bauelemente sowie Schaltungen aus diesen Komponenten behandelt. Der zweite Teil befasst sich mit einfachen integrierten Schaltungen und ihren Anwendungen. Dabei liegt der Schwerpunkt bei Grundsaltungen mit Operationsverstärkern für einfache Rechenoperationen, für die Umwandlung physikalischer Messgrößen in elektrische Signale, für die Anpassung beliebiger Analogwerte an die Eingangspegel von digitalen Signalverarbeitungskomponenten u. a. Ferner werden Regelschaltungen, einfache analoge Filter, Stromversorgungen, Gleichspannungswandler, Frequenzgeneratoren für verschiedene Signalformen, PWM-Schaltungen und mehr dargestellt. Am Schluss werden einfache digitale Schaltungen und die Funktionsweisen von Digital-Analog- und Analog-Digital-Umsetzern und ihre Eigenschaften behandelt. Im Anhang sind Beispiele zusammengestellt, an denen die Anwendung wesentlicher Teile des behandelten Stoffes demonstriert wird.



**24,00 €**

22,43 € (zzgl. MwSt.)

*Kurzfristig nicht lieferbar, wird unverzüglich nach Lieferbarkeit versandt.*

**Artikelnummer:** 9783800727308

**Medium:** Buch

**ISBN:** 978-3-8007-2730-8

**Verlag:** VDE Verlag

**Erscheinungstermin:** 29.09.2003

**Sprache(n):** Deutsch

**Auflage:** Neuerscheinung

**Produktform:** Gebunden

**Gewicht:** 471 g

**Seiten:** 288

**Format (B x H):** 156 x 217 mm

