

# RPB

**electronic-  
taschen-  
bücher**

**Franzis-  
Verlag  
München**

**Gesamt-  
verzeichnis**

**'76**

# RPB

## electronic-taschenbücher

Die Konzentration des Wissens und der Erfahrung auf das Wesentliche. Das suchen die Praktiker, das ist in den RPB electronic-taschenbüchern verwirklicht. So kann nun jeder für ein paar Mark das Wissensgut anderer einfach kaufen. Welch eine Zeitersparnis, welch ein Rationalisierungseffekt!

Das haben fast 5 Millionen Praktiker erkannt. (Soviel Bände sind seit Entstehen der RPB verkauft.) Und wenn jeder Band nur viermal befragt wurde – was vermutlich zu niedrig geschätzt ist – so hat die RPB 20 Millionen mal zuverlässig Auskunft gegeben. Zuverlässig, das ist das Geheimnis des RPB-Erfolges. Anders wären bei Fachthemen Zahlen wie 10. oder 12. Auflage

nicht zu erklären. Wer hätte dazu noch gedacht, daß in den rund 90 RPB-Titeln rund 700 Bauanleitungen enthalten sind. Wenn Zahlen überhaupt etwas aussagen, so dies: Die RPB electronic-taschenbücher sind praxisnah, zuverlässig, fachgerecht. Sie haben sich bewährt, sie werden sich auch in Zukunft bewähren.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die gesamte RPB aufgeführt: Nach Sachgruppen geordnet, die Neuerscheinungen und Neuauflagen der Saison ausführlich herausgestellt und zuletzt das gesamte RPB-Programm in numerischer Reihenfolge. Bitte, suchen Sie sich Ihren RPB-Band heraus.



53

### Elektroflug

Antrieb und Steuerung von Elektroflugmodellen. Von Helmut Bruß. — Zwei Hauptprobleme beherrschen die Szene: Antriebselektrik und Steuerelektronik. Erstere ist dem Modellflieger kaum geläufig, deshalb geht der Autor auf ihre physikalischen Grundlagen und technischen Voraussetzungen ganz besonders elementar ein (SI-Einheiten). Bei der Steuerelektronik wendet er sich an Fortgeschrittene, denen er den Selbstbau einer modernen, weit ausgelegten Fernsteueranlage mit hoher Störfestigkeit nahelegt. Ein ausführlicher Bezugsquellennachweis erleichtert das Beschaffen spezieller Teile für den Elektroflug. — Neuerscheinung. 156 Seiten mit 92 Abbildungen sowie 21 Tabellen. Dreifachband. DM 9.80

ISBN 3-7723-0531-8

NEU



82

### Was ist ein Mikroprozessor?

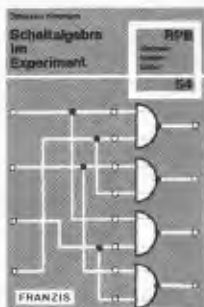
Über die Arbeitsweise, Programmierung und Anwendung von Mikrocomputern. Von Horst Pelka. — Ja, was ist nun ein Mikroprozessor? Seit wann gibt es ihn überhaupt? Wie ist er entstanden? Wie ist er aufgebaut? Welche Technologien werden dabei verwendet? Können einzelne Bausteine ausgetauscht werden? Ist er eine Fortentwicklung der Mikrocomputersysteme? Wie ist seine Arbeitsweise? Ist er programmierbar? Wie weit? Können seine Programme geändert werden? Kann das jedermann? Ist die Programmierung stromausfallsicher? Was leistet ein Mikroprozessor? Wie und wo kann er angewandt werden? Gibt es bereits Standardtypen? Inwieweit unterscheiden sie sich voneinander? Fragen über Fragen! Die Antworten gibt dieser Band. — Neuerscheinung. 117 Seiten, mit 34 Abbildungen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-0821-X

NEU


**19**
**Optoelektronik**

Von den Eigenschaften der optoelektronischen Bauelemente bis zu ihrer vielseitigen schaltungstechnischen Anwendung. Von Ing. Ludwig Ratheiser und Dipl.-Ing. Heinrich Pichler. — Wer die Anwendung optoelektronischer Halbleiter sicher in den Griff bekommen will, bekommt mit diesem Band einen zuverlässigen Ratgeber. Die Autoren erklären zunächst die Grundlagen der Halbleitertechnik, doch nur, um ihre optoelektronischen Eigenschaften herauszustellen. Das gleiche gilt für die ausführliche Darstellung der Flüssig-Kristalle. Nach der Darstellung der Bauelemente werden die Grundsaltungen der Optoelektronik erörtert. Eine kleine Sammlung von Schaltbeispielen schließt den Band ab. — Neuerscheinung. 176 Seiten, 136 Abbildungen. Dreifachband. DM 9.80

**ISBN 3-7723-0191-6**

**54**
**Schaltalgebra im Experiment**

Mit Hilfe eines selbstgebauten Funktionstabellengebers und eines Oszillografen logische Verknüpfungen ermitteln, erfassen, auswerten. Von Dipl.-Phys. Johannes Kleemann. — Dem Experimentierdrang des Praktikers nachgebend, hat der Autor ein Selbstbaugerät entwickelt, das als Funktionstabellengeber von logischen Verknüpfungen wirkt. Hier bietet sich eine neuartige Methode an, die digitale Elektronik zu begreifen. Diese Funktionstabellen werden als Oszillogramme sichtbar gemacht. Sofort kann eine schaltalgebraische Gleichung auf ihre Richtigkeit überprüft werden; Schaltfehler, auch technische Defekte, werden sogleich erkannt und erfaßt. Das Buch kann ruhig als geistige Fortsetzung des RPB-Bandes 179 angesehen werden. — Neuerscheinung. 188 Seiten mit 224 Abbildungen und 42 Tabellen. Dreifachband. DM 9.80

**ISBN 3-7723-0541-5**



83

### Mikrofon-Aufnahmetechnik

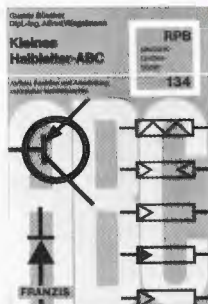
Von Mikrofonen, ihren Qualitätsmerkmalen und Anschlußproblemen zur zweckmäßigsten Aufnahmetechnik. Von Günther Praetzel und Egon Warnke. — Das ist eine Elektroakustik, die auf das Elementarste zurückgeführt ist. Hier findet der Laie jene Begriffe erklärt, jene Zusammenhänge aufgezeigt, die ihm als Anfänger Kopfschmerzen bereiten. Nach dem berühmten „Aha-Effekt“ ist der Weg zu einer guten Tonaufnahme geebnet.

Grundlagen schaffen nun einmal das notwendige technische Verständnis, und man ist erstaunt, woran alles zu denken ist, bevor die eigentliche Aufnahme beginnen kann. (Hallradius, Qualitätsmerkmale, Anschlußprobleme.) Die Einbeziehung von Raum und Richtung, das Musikinstrument vor dem Mikrofon, da gibt es die Tips aus der Praxis, die jeden Anfänger vor kostspieligen Enttäuschungen bewahren. — Neuerscheinung. 96 Seiten, 37 Abbildungen. Zweifachband.

DM 7.80

ISBN 3-7723-0831-7

NEU



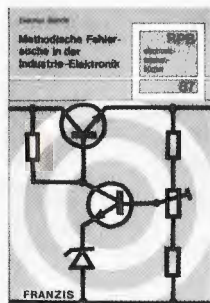
134

### Kleines Halbleiter-ABC

Aufbau, Funktion und Anwendung zahlreicher Halbleiterarten. Von Gustav Büscher und Dipl.-Ing. Alfred Wiegmann. — Hier ist ein brauchbares Wörterbuch der Halbleitertechnik, das dem Beginner die wichtigen Begriffe verständlich macht. Es gibt knappe und klare Auskünfte über Grundlagen, Aufbau, Funktion und Anwendung von Dioden und Transistoren. Selbstverständlich gibt der Band auch über die zahlreichen Halbleiter-Variationen Auskunft. Da möglichst viele Fachausdrücke aufgenommen wurden, findet fast jede einschlägige Frage ihre Antwort, jede Anordnung ihre Erklärung. — 3., völlig neu bearbeitete Auflage. 115 Seiten, 100 Abbildungen, 18 Tabellen. Zweifachband. DM 7.80

NEU

ISBN 3-7723-1343-4



87

NEU

### Methodische Fehlersuche in der Industrie-Elektronik

Wie Fehler in elektronischen Geräten und Anlagen durch zielbewußte Systematik und Logik geortet werden können. Von Ing. Dietmar Benda. — Das erste Buch für die Fehlerortung in der Industrie-Elektronik ist hier auf dem Markt. Der Band hilft den freien, wie den firmengebundenen Betriebselektronikern. Der Autor zeigt nach dem Prinzip einer Checkliste, wie systematisch der richtige Weg zum Fehler gefunden wird und wie letztlich fachliches Wissen, kombiniert mit etwas Nachdenken zum Ziele führt. — Neuerscheinung. Etwa 104 Seiten, etwa 60 Abbildungen und 2 Tabellen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-0871-6



168

NEU

### Vademekum für den Funkamateureur KW und UKW

Wichtige Tabellen für den Europa- und Überseefunk, Amateurfunk-abkürzungen, Codebezeichnungen sowie Anleitung für den Amateurfunkverkehr in Telegrafie und Telephonie mit Fremdsprachentexten und Contestregeln. Von Werner W. Diefenbach und Walter Geyrhalter. — Was der Funkamateureur auswendig wissen sollte, aber nicht wissen kann, weil es zu viel ist, enthält der Band. Darum sollte dieser Inbegriff aller Betriebstechnik immer griffbereit auf dem Stationstisch liegen. Bitte lassen Sie den Inhalt mal kurze Revue passieren. Ist zu viel versprochen? — 5., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. 124 Seiten, 6 Abbildungen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-1685-9

# electronic-taschenbücher nach Sachgruppen geordnet

RPB

## **Zum Nachschlagen**

- 29 Kleines ABC der Elektroakustik**  
Gustav Büscher  
und A. Wiegelmann
- 40 Fachwörter der Elektronik**  
Georg Franz
- 46 Sendertabelle**  
F. Schneider/Redlich
- 55 Fernsehtechnik von A bis Z**  
Joachim Conrad
- 68 Kleine Elektronik-  
Formelsammlung**  
Oberbaurat Georg Rose
- 88 Schliche und Kniffe  
für Radiopraktiker**  
Fritz Kühne
- 100 Daten- und Tabellensammlung  
f. Radiopraktiker u. Elektroniker**  
Herbert G. Mende
- 134 Kleines Halbleiter ABC**  
A. Wiegelmann

## **Radiotechnik Grundlagen**

- 22 Lehrgang Radiotechnik I**  
Ferdinand Jacobs
- 24 Lehrgang Radiotechnik II**  
Ferdinand Jacobs
- 59 Funk-Entstörungs-Praxis**  
Herbert G. Mende

## **Fernsehtechnik Grundlagen**

- 55 Fernsehtechnik von A bis Z**  
Joachim Conrad
- 163 Regelungstechnik für Radio- und  
Fernsehtechniker u. Elektroniker**  
Hans Schweigert

## **Professionelle Elektronik Grundlagen**

- 19 Optoelektronik** Ratheiser/Pichler
- 34 Von der Mengenlehre zur  
Schaltalgebra**  
Hans-Joachim Siegfried

- 54 Schaltalgebra im Experiment**  
Johannes Kleemann
- 114 Halbleiter-Experimente**  
Johannes Kleemann
- 131 Elektronische Grundsaltungen**  
Hans Schweigert
- 134 Kleines Halbleiter-ABC**  
Gustav Büscher und  
A. Wiegelmann
- 171 Halbleiter-Schaltungstechnik  
einfach dargestellt**  
Dietmar Benda
- 179 Digitale Elektronik für Anfänger**  
Johannes Kleemann
- 338 Experimente mit IS**  
Johannes Kleemann

## **Professionelle Elektronik Praxis**

- 35 Systemanalyse und System-  
Design**  
Bernfried U. Lewandowsky
- 64 Einführung in die Operations-  
verstärkertechnik**  
Dieter Hirschmann
- 82 Was ist ein Mikroprozessor?**  
Horst Pelka
- 136 Transistorisierte Netzgeräte**  
Jürgen Strobel
- 163 Regelungstechnik für Radio- und  
Fernsehtechniker u. Elektroniker**  
Hans Schweigert

## **Antennentechnik**

- 6 Antennen für Rundfunk- und  
Fernseh-Empfang**  
Herbert G. Mende
- 44 KW- und UKW-Amateurfunk-  
Antennen für Sendung und  
Empfang**  
Werner W. Diefenbach
- 50 Praktischer Antennenbau**  
Herbert G. Mende
- 84 Fernsehantennen-Praxis**  
Herbert G. Mende

### Amateurfunk Technik

- 31 Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure I. Teil**  
H. F. Steinhauser
- 38 SSB- und ISB-Technik**  
Horst Pelka
- 41 Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure I**  
Werner W. Diefenbach
- 42 Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure II**  
Werner W. Diefenbach
- 109 Transistor-Amateurfunkgeräte für das 2-m-Band**  
J. Reithofer
- 174 Amateurfunkgeräte für das 70-cm-Band**  
J. Reithofer
- 176 Integrierte Schaltungen für den Funkamateure**  
Reinhard Birchel
- 180 KW- und UKW-Sender für den Funkamateure**  
Werner W. Diefenbach

### Amateurfunk Betriebstechnik

- 58 Morselehrgang**  
Werner W. Diefenbach
- 126 Betriebstechnik des Amateurfunks**  
Hans-Joachim Henske
- 168 Vademekum für den Funkamateure**  
Werner W. Diefenbach und Walter Geyrhalter

### Amateurfunk Meßtechnik

- 157 Meßgeräte und Meßverfahren für den Funkamateure**  
Wolfgang Link

### Elektroakustik

- 9 Tonbandgeräte-Praxis**  
Wolfgang Junghans
- 29 Kleines ABC der Elektroakustik**  
Gustav Büscher

### Mikrofon-Aufnahmetechnik

- Günter Praetzel und Egon Warnke
- 85 HiFi-Schaltungs- und Baubuch**  
Fritz Kühne und Manfred Horst
- 101 Elektronische Orgeln und ihr Selbstbau**  
Dr. Rainer H. Böhm
- 105 Lautsprecher und Lautsprechergehäuse für HiFi**  
H. H. Klinger
- 302 Electronic Pianos und Synthesizer**  
Helmuth Tünker
- 331 Verstärkerbau mit integrierten Schaltungen**  
Siegfried Wirsum
- 335 Mischpulte und Mischpultmodule**  
Siegfried Wirsum
- 336 Musikelektronik**  
Helmuth Tünker
- 339 Hi-Fi-Boxen im Selbstbau**  
Lothar Sabrowsky

### Bauelemente

- 16 Widerstandskunde für Radio-Praktiker**  
Georg Hoffmeister
- 60 Die Widerstands-Kondensator-Schaltung**  
Reinhard Schneider
- 80 Das Spulenbuch (Hochfrequenz-spulen)**  
Hans Sutaner
- 106 Netztransformatoren und Drosseln**  
Dr. Paul E. Klein
- 119 Gedruckte Schaltungen**  
Hans Sutaner
- 160 Relais**  
Werner M. Köhler

### Service/Meßtechnik

- 20 Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern**  
Dr. Adolf Renardy und Heinz Lummer

# electronic-taschenbücher nach Sachgruppen geordnet



RPB

- 51 Kleine Fernseh-Bildfehler-Fibel**  
Johannes Gies und  
Carl-Martin Kirsch
- 87 Methodische Fehlersuche  
in der Industrie-Elektronik**  
Dietmar Benda
- 99 Wie arbeite ich mit dem  
Elektronenstrahl-Oszillografen?**  
Hans Sutaner
- 128 Meßsender, Frequenzmesser  
und Multivibratoren**  
Hans Sutaner
- 178 Schirmbilddiagnose und Messun-  
gen am Farbfernsehempfänger**  
H. Bochum und R. Dögl
- Fernsteuerung**
- 53 Elektroflug**  
Helmut Bruss
- 72 Drahtlose Fernsteuerung  
von Flugmodellen**  
Karl Schultheiss
- 93 Transistorschaltungen  
für die Modellfernsteuerung**  
Helmut Bruss
- 104 Transistorsender  
für die Fernsteuerung**  
Helmut Bruss
- 319 Der leichte Start  
zum Funkfernsteuern**  
Lothar Sabrowsky
- 341 Modelleisenbahn — Elektronik**  
Harald Jungmann
- Bauanleitungen**
- 166 Elektronik im Kraftfahrzeug**  
Volker Stieber und Klaus Wilk
- 300 Kfz-Elektronik im Selbstbau**  
Jan Hendrik Jansen
- 301 Nf-Elektronik**  
Lothar Sabrowsky
- 302 Electronic-Pianos und Synthe-  
sizer**  
Helmuth Tünker
- 304 Transistor-Schaltverstärker  
für beliebige Verwendung**  
Lothar Sabrowsky
- 307 Elektronische Schranken  
und Wächter**  
Lothar Sabrowsky
- 310 Thyristor-Schalter und -Regler  
für den Heim- und Werkstatt-  
gebrauch**  
Lothar Sabrowsky
- 313 Elektronische Hilfsgeräte für den  
Heim- und Werkstattgebrauch**  
Lothar Sabrowsky
- 316 Digitale Experimentier-Bausteine**  
Lothar Sabrowsky
- 322 Impulstechnik für jedermann**  
Lothar Sabrowsky
- 325 Sinus-, Rechteck- und Impuls-  
generatoren für Prüf- und  
Meßzwecke**  
Lothar Sabrowsky
- 328 Integrierte Nf-Elektronik**  
Lothar Sabrowsky
- 331 Verstärkerbau  
mit integrierten Schaltungen**  
Siegfried Wirsum
- 335 Mischpulte und Mischpultmodule**  
Siegfried Wirsum
- 336 Musikelektronik**  
Helmuth Tünker
- 337 Elektronische Hilfsmittel  
für Film und Foto**  
Manfred Horst
- 339 HiFi-Boxen im Selbstbau**  
Lothar Sabrowsky
- 340 Vom Flipflop zur Quarzuhr**  
Horst Pelka
- 341 Modelleisenbahn-Elektronik**  
Harald Jungmann

6

**Antennen für Rundfunk- und Fernseh-Empfang.** Theoretische Überlegungen und gebräuchliche Ausführungsformen. Von Herbert G. Mende. — 14., neu bearbeitete Auflage. Einfachband DM 4.80.  
ISBN 3-7723-0064-2

9

**Tonbandgeräte-Praxis.** Ein systematischer Überblick von der Verfahrenstechnik bis zu den Zusatz- und Hilfsgeräten. Von Ing. Wolfgang Junghans. — 11., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-0091-X

11

**Mikrofone,** Aufbau, Anwendung und Selbstbau von Mono-, Stereo-, Kunstkopf- und Transistormikrofonen. Von Ing. Fritz Kühne. — 9., völlig neu bearbeitete Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-0119-3

16

**Widerstandskunde für Radio-Praktiker.** Die Festwiderstände in Berechnung und Anwendung. Von Dipl.-Ing. Georg Hoffmeister. — 6. Auflage. Einfachband. DM 4.80.  
ISBN 3-7723-0166-5

19

**Optoelektronik.** Von den Eigenschaften der optoelektronischen Bauelemente bis zu ihrer vielseitigen schaltungstechnischen Anwendung. Von Ing. L. Ratheiser und Dipl.-Ing. Dr. H. Pichler. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-0191-6

20

**Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern.** Meßmethoden und Fehlersuche durch Signalverfolgung und Signalführung. Von Dr. Renardy und Ing. Heinz Lummer. — 13., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-0203-3

22

**Lehrgang Radiotechnik I.** Eine Einführung in die Radiotechnik für werdende Fachleute in 18 Unterrichtsstunden. Von Ferdinand Jacobs. — 12. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-0222-X

24

**Lehrgang Radiotechnik II.** Zur Vollen- dung weitere 16 Stunden, vornehmlich Superhet. Von Ferdinand Jacobs. — 8. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-0248-3

29

**Kleines ABC der Elektroakustik.** Eine praktische Ordnung und Erläuterung der Grundbegriffe, Zahlenwerte und Tabellen. Von Gustav Büscher und Dipl.-Ing. A. Wiegelmann. — 7. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-0297-1

31

**Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure,** 1. Teil. Planmäßiger und konstruktiver Aufbau von KW-Sendern leicht gemacht. Von Ing. H. F. Steinhäuser DL 1 UB. — 10. Auflage. Zweifachband mit 9 Konstruktionszeichnungen. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-0310-2

34

**Von der Mengenlehre zur Schaltalgebra.** Die praktische Anwendung der Schaltalgebra in der Digitaltechnik. Von Dipl.-Ing. Hans-Joachim Siegfried. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0341-2

35

**Systemanalyse und System-Design.** Was vor dem Einsatz einer EDV-Anlage alles bedacht werden muß. Von Prof. Bernfried U. Lewandowsky. — Erforderliche Schnelligkeit der DV-Informationsgewinnung. Neues DV-System und die bestehende Organisation. Raumanprüche, Kosten und Wirtschaftlichkeit. — 1. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0351-X

38

**SSB- und ISB-Technik.** Eine Einführung in die moderne Einseitenband- und Independent-Side-Band-Technik. Von Oberingenieur Horst Pelka. — 1. Auflage. Vierfachband. DM 12.80.

ISBN 3-7723-0381-1

40

**Fachwörter der Elektronik.** Heiße Definitionen neuester Elektronik-Begriffe. Von Ing. Georg Franz. — 1. Auflage. Einfachband. DM 4.80.

ISBN 3-7723-0401-X

41

**Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure I.** Geradeausempfänger und Standardsuper. Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — 12. Auflage in Vorbereitung.

ISBN 3-7723-0412-5

42

**Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure II.** Spitzensuper und Transi-

storempfänger. Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — 2. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0422-2

44

**KW- und UKW-Amateurfunk-Antennen für Sendung und Empfang.** Wie in der Antennentechnik theoretische Grundlagen kombiniert mit praktischen Erfahrungen große Reichweiten ermöglichen. Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — 9., unveränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0449-4

46

**Sendertabelle.** Rundfunksender — LW, MW, KW, UKW —, die in Mitteleuropa empfangen werden. Von Reinhard Schneider und Walter Redlich. — 2. Auflage. Einfachband. DM 4.80.

ISBN 3-7723-0462-1

50

**Praktischer Antennenbau.** Eine Übersicht über die vielfältigen Antennenformen und ein Wegweiser zu ihrer richtigen Anwendung. Von Herbert G. Mende. — 15., neu bearbeitete Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0505-9

51

**Kleine Fernseh-Bildfehler-Fibel.** Typische und häufige Bildfehler anhand von Schirmbildaufnahmen erklärt. Von Dipl.-Ing. Johannes Gies und Dipl.-Ing. Carl-Martin Kirsch. — 1. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0511-3

53

**Elektroflug.** Antrieb und Steuerung von Elektro-Flugmodellen. Von Helmut Bruss. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0531-8

54

**Schaltalgebra Im Experiment.** Mit Hilfe eines selbstgebauten Funktionstabellegebers und eines Oszillografen logische Verknüpfungen ermitteln, erfassen und auswerten. Von Dipl.-Phys. Johannes Kleemann. — Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0541-5

55

**Fernsehtechnik von A bis Z.** Schwarz-weiß und Farbe. Von Joachim Conrad. — 5. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0555-5

58

**Morselehrgang.** Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD in Zusammenarbeit mit dem DARC. — Morseübungen und Stundeneinteilung, Gebevorlagen, Prüfungsaufgaben und Bauanleitungen für Morseübungsgeräte. — 9. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0589-X

59

**Funk-Entstörungs-Praxis.** Wie man Funkstörungen und ihre Quellen erkennt, analysiert, aufspürt und unschädlich macht. Von Herbert G. Mende. — 5., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0595-4

60

**Die Widerstand-Kondensator-Schaltung.** Eine Einführung in die RC-Schaltungstechnik. Von Reinhard Schneider. — (Beim Verlag vergriffen, Neuauflage in Vorbereitung.)

ISBN 3-7723-0607-1

64

**Einführung in die Operationsverstärker-Technik.** Ein Wegweiser, Aufbau, Arbeitsweise und Eigenschaften der Ope-

rationsverstärker besser zu verstehen. Von Ing. Dieter Hirschmann. — 1. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0641-1

68

**Kleine Elektronik-Formelsammlung.** Von Oberbaurat Dipl.-Ing. Georg Rose. — Ein Formelbuch das aus der Praxis der Werkstatt und der Berufsschule entstanden ist. — 13., unveränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0683-7

72

**Drahtlose Fernsteuerung von Flugmodellen.** Eine grundlegende Einführung in die elektronische Fernsteuerung mit praktischen Hinweisen für den Aufbau von Fernsteuerungsanlagen. Von Karl Schultheiss. — 6., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0726-4

80

**Das Spulenbuch (Hochfrequenzspulen).** Von der Spulentheorie über die Berechnung zur Auswahl und Anwendung. Von Hans Sutaner. — 6., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Vierfachband. DM 12.80.

ISBN 3-7723-0806-6

82

**Was ist ein Mikroprozessor?** Über die Arbeitsweise, Programmierung und Anwendung von Mikrocomputern. Von Horst Pelka. — 1. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0821-X

83

**Mikrofon-Aufnahmetechnik.** Von Mikrofonen, ihren Qualitätsmerkmalen und Anschlußproblemen zur zweckmäßigsten Aufnahmetechnik. Von Günter



5

### **Brand- und Einbruchmeldeanlagen**

Notwendigkeiten und elektronische Möglichkeiten für Schadensverhinderung. Von Ob.-Ing. Konrad Bartels. — Hier zeigt sich die Elektronik von ihrer besten Seite als echte Gehilfin des Menschen. Meßfühler, Lichtschranken, Kontaktdetektoren, Schranken, Wächter, Sender und Empfänger registrieren, warnen und melden, wenn Gefahr im Verzuge ist.

Doch was wird hier Neues geboten? Diese Anlagen werden in jedem Bastelbuch zum Nachbauen empfohlen. Versicherungsgesellschaften haben über diese Spielereien eine besondere Meinung. Aus bösen Erfahrungen klug, machen sie an die Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagen bestimmte Auflagen. Die sind der Kernpunkt des Bandes. Woran da alles gedacht wird.

Neuerscheinung. 104 Seiten, 70 Abbildungen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-0051-0



8

### **Kleines ABC der Elektronik-Orgel**

Ein Auskunftsbuch über die Grundbegriffe und eine Entscheidungshilfe beim Bau und Kauf von Elektronik-Organen.

Von Alois Wuschek. —

Die verschieden ausgelegten Begriffe rund um die elektronische Orgel bringt dieses Wörterbuch auf einen Nenner. Damit werden verwirrende Definitionen, die nur zur Verkaufsförderung geschaffen wurden, auf ihre ursprüngliche, sachliche Aussage zurückgestuft. Wer jetzt eine elektronische Orgel selbst bauen, kaufen oder verkaufen will, hat es leichter, Bauteile, Qualitätsmerkmale und Fabrikate miteinander zu vergleichen. Die Erklärungen der Stichworte sind verständlich, auch für den reinen Anfänger, der jetzt im Gespräch sicherer wird. Neuerscheinung. Etwa 148 Seiten, etwa 70 Abbildungen.

Dreifachband. DM 9.80

ISBN 3-7723-0081-2



103

### Die Wobbelsender

Eine Einführung in die Aufgaben, Methoden und in die Schaltungstechnik. Von Hans Sutaner und Dipl.-Ing. Gerhard Wißler. — Wer Wobbelsender richtig anwenden, ja wer sich sogar selber einen bauen will, findet in diesem Band die richtige Anleitung dazu. Die verschiedenen Wobbelverfahren werden ausführlicher dargestellt als sie eine herkömmliche Betriebsanleitung wiedergeben kann. Die Schaltungstechnik ist durch moderne IS geprägt. Darüber hinaus werden Unterlagen bereitgestellt, die richtigen Entscheidungen beim Kauf fertiger Geräte zu treffen. Für den Selbstbau hat der Autor spezielle Schaltungen entwickelt.

4., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. 141 Seiten, 71 Abbildungen und 3 Tabellen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-1034-6



65

### Operationsverstärker-Anwendung

Ein Wegweiser durch die Anwendungsmöglichkeiten des „Bauelements“ Operationsverstärker, damit eigene Ideen verwirklicht werden können. Von Ing.

Dieter Hirschmann. —

Der Operationsverstärker als Bauelement — unjersell anwendbar — ist das Thema des Buches. Die Darstellung liegt „im technischen Mittelfeld“, d. h. es werden solide Elektronik-Kenntnisse vorausgesetzt. — Der Ausgangspunkt aller Überlegungen ist die Optimierung von zwei Verstärker-Grundsaltungen. Danach wird ihre Anwendung in linearen und nichtlinearen Schaltungen, in aktiven Filtern, in Digitalschaltungen und in Signalgeneratoren gezeigt. Die angegebenen Beispiele fußen auf neueren Entwicklungen.

Etwa 176 Seiten, etwa 200 Abbildungen. Dreifachband. DM 9.80

ISBN 3-7723-0651-9



4

#### **Der Hobby-Elektroniker lernt messen**

Mit richtigen Meßmethoden dem Fehler auf die Schliche kommen. Von Ing. Dieter Nährmann. — Die elementarsten Grundregeln der elektronischen Meßtechnik sind hier festgehalten. Eines Tages muß sie jeder Elektronik-Bastler wissen und anwenden können. Nur durch überlegtes Messen kommt man dem Fehler im Gerät auf die Spur. Der Vorteil dieser Darstellung liegt auf mehreren Ebenen: Einmal werden nur Meßverfahren erörtert, die einem Hobby-Elektroniker zustehen. Zum anderen wird mit einem Meßgeräte-Park gearbeitet, der sowohl von der Technik als auch vom Geldbeutel her erreichbar ist. Daraus folgt zum dritten: Der Autor hat mit der Kunst des Weglassens die elektronische Meßtechnik für den Anfänger überschaubar gemacht. Neuerscheinung. Etwa 112 Seiten, etwa 120 Abbildungen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-0041-3

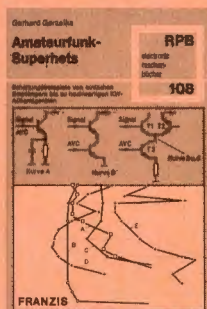


111

#### **Zeigerinstrumente**

Arbeitsweise, Aufbau und Anwendung elektronischer Zeigerinstrumente. Von Werner M. Köhler. — Die Auswahl des geeigneten Meßinstrumentes bereitet Kopfschmerzen. Das Angebot ist groß, wer die Wahl hat, hat die Qual. Dieser RPB-Band fördert und hilft die richtige Entscheidung zu treffen. Mit den Funktionsprinzipien elektronischer Meßwerke, ihren Bauformen macht der Autor den Benutzer des Bandes bekannt und parallel dazu wird die richtige Anwendung der Zeigerinstrumente vermittelt. Wenn daraufhin das zweckmäßigste Gerät ausgewählt wird, ist eine wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche Arbeit in der Elektronik geschaffen. 4., neu bearbeitete und erweiterte Auflage von „Meßinstrumente und ihre Anwendung“, Etwa 104 Seiten, etwa 102 Abbildungen. Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-1114-8


**108**
**Amateurfunk-Superhets**

Planung und Selbstbau.  
 Von Gerhard E. Gerzelka. —  
 Superhets in allen Variationen!  
 Wenn der OM irgendwann einmal  
 mit seiner Station nicht zufrieden ist,  
 so findet er in diesem Band eine  
 katalogartige Zusammenstellung  
 interessanter Superhets. Die  
 kompletten Schaltbeschreibungen  
 sind mit ausführlichen Erläuterungen  
 sowie den wichtigsten Leistungs-  
 daten versehen. Bei den Bau-  
 steinen ist, wenn irgend möglich,  
 auf die bewährte Modultechnik  
 zurückgegriffen. Jetzt kann der OM  
 entscheiden, ob er ein Gerät kaufen  
 will, oder ob der Nachbau reizvoller  
 ist. In jedem Fall weiß er genau,  
 welche Leistungen er von seinem  
 neuen Superhet erwarten kann.  
 3., völlig neu bearbeitete und  
 erweiterte Auflage. Etwa 124 Seiten  
 mit etwa 101 Abbildungen.  
 Zweifachband. DM 7.80

ISBN 3-7723-1083-4


**147**
**Fernseh-Service leicht gemacht**

Eine übersichtliche Grundlage  
 für die Reparatur aller Fabrikate  
 und aller Jahrgänge.  
 Von Ing. Heinz Lummer. —  
 Erstaunlich, wie der Autor vorgeht,  
 um den Fernsehservice spürbar zu  
 vereinfachen, sinnvoll zu planen  
 und rentabel zu gestalten. Diesem  
 Ziel dient eine umfassende Fehler-  
 darstellung, eine einfache und  
 sichere Anleitung zur Fehlerortung  
 und eine übersichtlich gegliederte  
 tabellarische Zusammenstellung von  
 Fehlern und Prüfungen. Das  
 Besondere an der hier aufgezeigten  
 Serviceleistung ist das Denken in  
 Funktionsgruppen. Damit ergibt  
 sich ein betontes Eingehen auf die  
 veränderten Reparaturgewohnheiten  
 an Modulbau-Chassis.  
 3., neu bearbeitete Auflage. Etwa  
 160 Seiten mit etwa 65 Abbildungen  
 und 26 Tabellen. Dreifachband.  
 DM 9.80

ISBN 3-7723-1473-2

# electronic-taschenbücher in numerischer Reihenfolge

RPB

Praetzel, Egon Warnke. — 1. Auflage.  
Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0831-7

84

**Fernsehantennen-Praxis.** Ein zuverlässiger Leitfaden zum besten Fernsehempfang. Von Herbert G. Mende. — 12., neu bearbeitete Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0842-2

85

**HiFi-Schaltungs- und Baubuch.** Vom kritischen Kauf einer HiFi-Konfigurationsanlage bis zum erfolgreichen Selbstbau nach Maß. Von Ing. Fritz Kühne und Manfred Horst. — 8. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0858-9

87

**Methodische Fehlersuche in der Industrie-Elektronik.** Wie Fehler in elektronischen Geräten und Anlagen durch zielbewußte Systematik und Logik geortet werden können. Von Ing. Dietmar Benda. — 1. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0871-6

88

**Schliche und Kniffe für Radiopraktiker** Erfahrungen aus Werkstatt und Labor. Von Ing. Fritz Kühne. — 6., völlig neu bearbeitete Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-0886-4

93

**Transistorschaltungen für die Modellfernsteuerung.** Sorgfältig dimensionierte Sender- und Empfängerschaltungen für moderne Modellfernsteuerungen mit Transistoren. Von Helmut Bruss. — 7. Auflage in Vorbereitung.

ISBN 3-7723-0937-2

99

**Wie arbeite ich mit Elektronenstrahl-Oszillografen?** Eine Fibel der Oszillografentechnik nebst einer umfangreichen und universellen Betriebsanleitung für Amateure und Praktiker. Von Hans Sutaner und Dipl.-Ing. Gerhard Wißlar. — 9. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-0999-2

100

**Daten- und Tabellensammlung für Radiopraktiker und Elektroniker.** Von Herbert G. Mende. — 3., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-1003-6

101

**Elektronische Orgeln und ihr Selbstbau.** Die technischen und musikalischen Grundlagen zum Entwurf und Selbstbau elektronischer Orgeln hoher Klangqualität. Von Dr. Rainer Böhm. — 6. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1016-8

103

**Die Wobbelsender.** Aufbau und Schaltungstechnik sowie die Anwendung des Wobbelsenders in der Service-Technik. Von Hans Sutaner/Dipl.-Ing. Gerhard Wißlar. — 4., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80. In Vorbereitung.

ISBN 3-7723-1034-6

104

**Transistorsender für die Fernsteuerung.** Wie man mit integrierten Schaltungen die Fernsteuerung von Modellen weiter ausbauen kann. Von Helmut Bruss. — 5., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-1045-1

**105**

**Lautsprecher und Lautsprechergehäuse für HiFi.** Konstruktionszeichnungen und Baupläne für Lautsprecher, elektrostatische Lautsprecher und Lautsprecher-einbau. Von Dipl.-Ing. H. H. Klinger. — 8. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1058-3

**106**

**Netztransformatoren und Drosseln.** Daten, Tabellen, Berechnungsbeispiele sowie neue Bauformen vom Kern bis zum Zusammenbau. Von Dr.-Ing. Paul E. Klein. — 4., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1064-8

**109**

**Transistor-Amateurfunkgeräte für das 2-m-Band.** Vom praktischen Aufbau und der Schaltungstechnik der 2-m-Sender und -Empfänger. Von J. Reithofer DL 6 MH. — 4., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1094-X

**114**

**Halbleiter-Experimente.** Ein System zum Einarbeiten in die Halbleitertechnik. Von Dipl.-Phys. Johannes Klee-mann. — 3. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-1143-1

**119**

**Gedruckte Schaltungen.** Entwurf, Leiterzeichnung, Herstellung von gedruckten Schaltungen und als Einzelstück. Von Hans Sutaner und Dipl.-Ing. Gerhard Wißler. — 3., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1193-8

**126**

**Betriebstechnik des Amateurfunks.** Ein Auskunftsbuch für Lizenzanwärter, New-comer und OM's. Von Hans-Joachim Henske DL 1 JH. — 3., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1263-2

**128**

**Meßsender, Frequenzmesser und Multi-vibratoren.** Eine anschauliche Übersicht bewährter Geräte anhand von Prinzipschaltungen. Von Hans Sutaner. — 2. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1282-9

**131**

**Elektronische Grundschaltungen.** Erzeugung, Verarbeitung und Anwendung elektronischer Impulse in der professionellen Elektronik. Von Hans Schweigert. — 3. Auflage. Vierfachband. DM 12.80.

ISBN 3-7723-1313-2

**134**

**Kleines Halbleiter-ABC.** Klare Auskünfte in alphabetischer Reihenfolge über Grundlagen, Aufbau, Funktion und Anwendung zahlreicher Halbleiterarten. Von Gustav Büscher und Dipl.-Ing. A. Wiegelmann. — 3., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-1343-4

**136**

**Transistorisierte Netzgeräte.** Spannung und Strom geregelt durch Halbleiter. Von Jürgen Strobel. — 3. Auflage. Ein-fachband. DM 4.80.

ISBN 3-7723-1363-9

**157**

**Meßgeräte und Meßverfahren für den Funkamateuer.** Von Dipl.-Phys. Wolf-

# electronic-taschenbücher in numerischer Reihenfolge

RPB

gang Link DL 8 FL. — 2. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-1572-0

160

**Relais.** Grundlagen, Bauformen und Schaltungstechnik. Eine Relaiskunde für den Elektroniker. Von Werner M. Köhler. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-1601-8

163

**Regelungstechnik für Radio- und Fernsehtechniker und Elektroniker.** Regelungstechnische Erkenntnisse, Methoden und Systeme. Von Hans Schweigert. — Der erste Teil macht mit den Grundlagen und Grundbegriffen, mit den beiden wichtigsten Elementen der Regelstrecke und Regeleinrichtung sowie deren Verhalten im geschlossenen Regelkreis vertraut. Im zweiten Teil werden die gewonnenen Erkenntnisse auf die speziellen Belange in Radio-, Fernseh- und Tonbandgeräten sowie in Geräten der Industrie-Elektronik abgestimmt. — 1. Auflage. Sechsfachband. DM 15.80.  
ISBN 3-7723-1631-X

166

**Elektronik im Kraftfahrzeug.** Schaltungen zu elf Themenkreisen aus der Kfz-Elektronik, die mit handelsüblichen Bauteilen nachgebaut werden können. Von Ing. Volker Stieber und Ing. Klaus Wilk. — (Beim Verlag vergriffen, Neuaufgabe in Vorbereitung.)  
ISBN 3-7723-1663-8

168

**Vademekum für den Funkamateur KW und UKW.** Anleitung für den Amateurfunkverkehr mit Fremdsprachtafeln und Contest-Regeln sowie Tabellen, Abkürzungen, Codebezeichnungen. Von Werner W. Diefenbach/Walter Geyrhal-

ter. — 5., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-1685-9

171

**Halbleiter-Schaltungstechnik einfach dargestellt.** Wie Halbleiter-Schaltungen theoretisch erkannt, praxisnah ausgewertet und auf Fehler untersucht werden können. Von Dietmar Benda. — 2., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.  
ISBN 3-7723-1712-X

174

**Amateurfunkgeräte für das 70-cm-Band.** Schaltungstechnik und Bauanleitungen mit Transistoren und Dioden. Von J. Reithofer DL 6 MH. — 2., verbesserte Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-1742-1

176

**Integrierte Schaltungen für den Funkamateur.** Grundkenntnisse neuer, auch digitaler integrierter Schaltungen und deren Anwendung in Amateurfunkgeräten. Von Dipl.-Ing. Reinhard Birschel. — 2., neu bearbeitete Auflage. Zweifachband. DM 7.80.  
ISBN 3-7723-1762-6

178

**Schirmbilddiagnose und Messungen am Farbfernsehempfänger.** Mit 104, meist farbigen Schirmbildern schnell und zuverlässig Fehler orten und beheben. Von H. Bochum und R. Dögel. — 1. Auflage. Vierfachband. DM 12.80.  
ISBN 3-7723-1781-2

179

**Digitale Elektronik für Anfänger.** Eine Einführung in die digitale Elektronik durch Theorie und Praxis. Von Dipl.-Physiker Johannes Kleemann. — Mit

laufenden Experimenten werden erprobt: Flip-Flop-Schaltungen, Dualzähler, Dezimalzähler mit Ziffernanzeige und Schieberegister. So ganz nebenher werden logische Verknüpfungen wie NOR- und NAND-Gatter geläufig. — 2. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-1792-8

## 180

**KW- und UKW-Sender für den Funkamateur.** Grundlagen, Konstruktionsprinzipien, Transistorbausteine mit Printschriften, Spulentabellen und Stücklisten. Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — 2., unveränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-1802-9

## **electronic-baubücher**

Die RPB electronic-baubücher (300er Nummern) befassen sich speziell mit dem Selbstbau von Elektronikgeräten. Für ihren durchschlagenden Erfolg sind verschiedene Gründe maßgebend: Durchweg handelt es sich um Neuentwicklungen; die modernen Bauteile sind leicht zu beziehen; als Gerätebasis werden meistens Veroboard-Platten benutzt; die fertig dimensionierten Schaltungen ersparen jegliche Rechen- und Meßarbeit; sämtliche Geräte wurden bereits einmal aufgebaut und auf ihre Funktionsfähigkeit getestet.

Sämtliche Bausteinanschläge sind wie folgt gegliedert:

1. Kurze Beschreibung des Gerätes (mit Foto und Lageplan).
2. Anwendung.
3. Schaltung mit Verdrahtungsvorschrift und Schaltskizzen.
4. Stückliste der aktiven und passiven Bauteile.

## 300

**Kfz-Elektronik im Selbstbau.** Von Jan Hendrik Jansen. — Von Warn- und Schutzschaltungen, von elektronischen Zündungen und anderen interessanten Sachen rund um das Kraftfahrzeug. — 2. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-3002-9

## 301

**Nf-Elektronik.** Von Lothar Sabrowsky. — Automatische Sprachsteuerschaltungen mit kombinierbaren Bausteinen. — Regelspannungsgesteuerte Nf-Umschalter (Squelch-Bausteine). — Lichtorgeln. — Aussteuerungsanzeiger. — Drahtlose Signalübertragung mit Induktionschleife. — Insgesamt 23 Bauvorschlge. 3. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3013-4

## 302

**Electronic-Pianos und Synthesizer.** Nach industriellen Gesichtspunkten entworfene, jedoch für den Selbstbau geeignete Schaltungen. Von Helmuth Tünker. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3021-5

## 304

**Transistor-Schaltverstärker für beliebige Verwendung.** Von Lothar Sabrowsky. — Gleichspannungs-Schaltverstärker. Selbsthaltende Schaltverstärker. Verzögerte Schaltgeräte. Flip-Flop-Schaltverstärker. Kontaktlose Kraftschalter. Spannungs-Überwachungsschaltungen mit mehreren Eingängen. Insgesamt 30 Bauvorschlge. — 2. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3042-8

307

**Elektronische Schranken und Wächter.** Von Lothar Sabrowsky. — Elektronische Füllstandfühler. Induktive Schranken und Fühler. Optische Schranken. Kapazitive Schranken. Metallspürgeräte. Temperaturregler. Akustische Schranken. Insgesamt 30 Bauvorschläge. 2. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3072-X

310

**Thyristor-Schalter und -Regler für den Heim- und Werkstattgebrauch.** Von Lothar Sabrowsky. — Aufbau, Arbeitsweise und Grundsaltungen von Thyristoren. Triac und Thyristor-Tetrode. — Thyristor-Schalter für Glühlampen. Thyristor-Zeitschalter für den Hausgebrauch. Überwachungsschaltungen. Helligkeitseinsteller für Glühlampen. Motor-Einsteller. Insgesamt 14 Bauvorschläge. — 3. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3103-3

316

**Digitale Experimentier-Bausteine.** Von Lothar Sabrowsky. — Impulsgeneratoren. Impulsformen und Triggerstufen. Bi-, mono- und astabile Kippstufen. Elektronische Eichzeitgeber. Insgesamt 25 Bauvorschläge. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3161-0

319

**Der leichte Start zum Funkfernsteuern.** Leistungsfähige und unkomplizierte Funkfernsteuerungsanlagen preiswert selbstgebaut. Von Lothar Sabrowsky. — Insgesamt 23 Bauvorschläge. — 2. verbesserte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3192-0

322

**Impulstechnik für Jedermann.** Von Lothar Sabrowsky. — Elektronik im Kraftfahrzeug. Spezielle Warngeräte. Spezielle Tonfrequenztechnik. Leistungsregler. Insgesamt 25 Bauvorschläge. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3221-8

325

**Sinus-, Rechteck- und Impulsgeneratoren für Prüf- und Meßzwecke.** Von Lothar Sabrowsky. — RC-Sinus-Generatoren. LC-Sinus-Generatoren mit Feldeffekttransistoren. Schwebungssummer. Rechteckgeneratoren. Generatoren für verschiedene Zwecke. Insgesamt 20 Bauvorschläge. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3251-X

328

**Integrierte Nf-Elektronik.** Von Lothar Sabrowsky. — Integrierte Schaltungen. Signalverfolger-Bausteine. Spezielle Abhörverstärker. Digitale Frequenzzähler. Insgesamt 18 Bauvorschläge. — 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3281-1

331

**Verstärkerbau mit integrierten Schaltungen.** Von Siegfried Wirsum. — Miniaturisierung und Integration. Verstärkertechnik. Linearverstärker. Integrierte Leistungsschaltungen. Netzteile. Kombinationsbeispiele mit ICs. Praktische Hinweise. Insgesamt 29 Bauvorschläge. — 3., veränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3313-5

**335**

**Mischpulte und Mischpultmodule.** Vom Kleinmischpult bis zum großen Regiemischpult – Anleitungen für den Selbstbau nach Maß. Von Siegfried Wirsum. – 2., unveränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3352-4

**336**

**Musikelektronik.** Elektronische Schlagzeuge, Sound-Organen, Glockenspiele, Metronome selbstgebaut. Von Helmut Tünker. – 2. verbesserte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3362-1

**337**

**Elektronische Hilfsmittel für Film und Foto.** Preisgünstige Lösungen durch eine sinnvoll angewandte Halbleitertechnik. Von Manfred Horst. – 1. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3371-0

**338**

**Experimente mit IS.** 35 praxisnahe Anwendungen des Universalbausteins RT $\mu$ L 914. Von Johannes Kleemann. – 2. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-3382-6

**339**

**HIFI-Boxen im Selbstbau.** 30 solide Bauanleitungen für Boxen von 5 bis 280 Liter Volumen und 10 bis 120 Watt Leistung. Von Lothar Sabrowsky. – 2., unveränderte Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3392-3

**340**

**Vom Flip-Flop zur Quarzuhr.** Einfache Experimente, TTL-Bausteine, erprobte Bauanleitungen. Von Ober-Ing. Horst Pelka. – Sind Quarzuhren nicht fertig zu kaufen? Ja und nein. Denn Wissen und Erfahrung sind nicht käuflich und digitale Quarzuhren nach Maß erst recht nicht. – 2. Auflage. Dreifachband. DM 9.80.

ISBN 3-7723-3402-4

**341**

**Modelleisenbahn-Elektronik im Selbstbau.** Wie elektronische Fernsteuerungen den vorbildgetreuen Mehrzugbetrieb ermöglichen. Von Dipl.-Ing. Harald Jungmann. – 2. Auflage. Zweifachband. DM 7.80.

ISBN 3-7723-3412-1

Das ist eine Reihe, die ohne Numerierung in zwangloser Folge erscheint. Dem Verlag werden immer wieder Manuskripte angeboten, die für einen RPB-Band zu umfangreich sind. Sie enthalten aber so viele praxisnahe Ratschläge, sind so konzentriert und übersichtlich abgefaßt, daß sie dem RPB-Gedanken näher stehen als dem klassischen Fachbuch. Unter dem Reihentitel „Das kleine Praktikum“ werden diese Manuskripte in Zukunft veröffentlicht werden. Dies sind die ersten Bände:

**Fotoelektronik.** Eine, katalogartige Schaltungs- und Tabellensammlung für die Anwendungsgebiete der Fotoelektronik. Von Dipl.-Ing. Wilhelm Hennig. — Wie Lichtfühler messen, steuern und regeln können, wird von der einfachsten bis zur elegantesten Lösung gezeigt. Nach einer kurzen Erläuterung der wichtigsten Begriffe aus der Lichttechnik und Fotoelektronik folgt Schaltung auf Schaltung, gruppiert nach Gebieten, wo die Fotoelektronik nützlich sein kann. Eine Datentabelle erspart manche Sucharbeit. — Neuerscheinung. 263 Seiten, Taschenformat, 243 Abbildungen, 6 Tabellen. Lwstr-kart. DM 22.—.

**Operationsverstärker.** Eine katalogartige Schaltungs- und Tabellensammlung für die Anwendungsgebiete der Operationsverstärker. Von Prof. Dipl.-Ing. Martin Zirpel. — Der Autor stellt den Operationsverstärker als nahezu ideales Bauelement, vornehmlich in der Meß- und Regeltechnik, dar. Er lenkt das Hauptaugenmerk auf eine große Anzahl typischer und erprobter Anwendungsbeispiele. Dabei rückt die mathematische Berechnung zugunsten schnell ablesbarer Zuordnungstabellen stark in den Hintergrund. Dieses kleine Praktikum weckt das Verständnis und die Anwendungsbereitschaft für die Operationsverstärker-Technik. — Neuerscheinung. 220 Seiten, Taschenformat, 256 Abbildungen, 3 Tabellen. Lwstr-kart. DM 22.—.

ISBN 3-7723-6101-3

ISBN 3-7723-6131-5





## FRANZIS Elektronikbuch für jedermann

Wer schnell zu einem elektronischen Gerät kommen will, der greife zu einem Franzis-Elektronikbuch für jedermann. Hier wird die Tat, das Experiment, das Basteln, vor die graue Theorie gestellt. Die Anwendung der Bauteile und der Bausteine steht im Vordergrund und zieht die technischen Erkenntnisse einfach nach sich. Die Bauanleitungen in diesen Bänden wurden von Praktikern entworfen und von Praktikern erprobt. Wer sich an die Anweisungen hält, wird schnell Freude am Umgang mit einfachen elektronischen Geräten haben. — Die einzelnen Bauteile sind im Fachhandel zu haben.

**Elektronik-Selbstbau-Praktikum.** Der sichere Weg, elektronische Geräte zum Steuern, Regeln und Automatisieren kostensparend nachzubauen. Von Siegfried Wirsum. — 4., völlig neu bearbeitete Auflage in Vorbereitung.

ISBN 3-7723-5424-6

**Moderner Elektronik-Selbstbau.** Bauelementepraxis mit Schaltungen und Know-how. Von Siegfried Wirsum. — Neuerscheinung. 312 Seiten mit 178 Abbildungen und 7 Tabellen sowie 4 Tafeln. Lwstr-geb. DM 29.80.

ISBN 3-7723-5991-4

**Elektronische Unterhaltungsspiele.** Mit Digital-ICs selbstgebaute elektronische Unterhaltungsspiele. Von Arno Ruff. — Neuerscheinung. 104 Seiten mit 86 Abbildungen. Lwstr-geb. DM 16.80.

ISBN 3-7723-6121-8

Zu diesem Buch gibt es 11 gebrauchsfertige Platinen. Siehe Seite 19.

**Neue elektronische Unterhaltungsspiele.** 19 selbstgebaute Glücks-, Würfel- und Brettspiele — von modernen Digital-ICs der TTL-Familie gesteuert.

Von Arno Ruff. — 120 Seiten mit 96 Abbildungen. Lwstr-geb. DM 16.80.

ISBN 3-7723-6191-9

Kurz nach Erscheinen werden 9 Platinen vorliegen. Siehe Seite 19.

**Spielen mit logischen Schaltungen.** In Selbstbau und Versuch UND-, ODER-, NICHT- sowie NAND- und NOR-Schaltungen spielend begreifen. Von Jan Hendrik Jansen. — Neuerscheinung. 144 Seiten, 95 Abbildungen, 7 Tabellen. Lwstr-geb. DM 26.80.

ISBN 3-7723-6081-5

**Elektronik-Baubuch für Praxis und Hobby.** Ausführliche Anleitung zum Selbstbau interessanter elektronischer Geräte. Herausgegeben von Hennig Kriebel. — 2., völlig neu zusammengestellte Ausgabe. 239 Seiten, 191 Abbildungen, 26 Tabellen. Lwstr-geb. DM 29.80.

ISBN 3-7723-5892-6

**Elektronik-Basteln ganz einfach.** Wie aus 38 selbstgebastelten Bausteinen 81 verschiedene Elektronikgeräte entstehen. Von Lothar Sabrowsky. — Neuerscheinung. 327 Seiten, 280 Abbildungen, 5 Tabellen, 5 Tafeln. Lwstr-geb. DM 29.80.

ISBN 3-7723-6011-4



Fix und fertige Platinen zu den interessantesten Bauanleitungen bietet der Franzis-Verlag hiermit an. Diese Platinen sind aus 1,5 mm Glas-hartgewebe mit einseitiger 0,035-mm-Kupferauflage gefertigt, verzinkt und gebohrt, auf Funktionsfähigkeit geprüft. Auf die Rückseite ist der Bestückungsplan aufgedruckt. Die Platinen sind mit einer genauen Stückliste in einem Plastikbeutel abgepackt und mit einem Kartonaufhänger versehen.

Routinierte Praktiker kommen mit Platine + Bestückungsplan + Stückliste zurecht. Sicherheitshalber ist auf dem Aufhänger vermerkt, in welchem Buch bzw. Zeitschrift die ausführliche Schaltbeschreibung zu finden ist.

Franzis-Platinen sind preiswert. Sie kosten zwischen DM 5.— und DM 15.—. Das hängt von der Größe der Platine und der Anzahl der Bohrungen ab. Ein perfekter und erfahrener Praktiker kann sich die Platinen selber machen. Ob er bei der Einzelanfertigung billiger wegkommt, soll hier nicht untersucht werden. In jedem Fall ist sorgfältiges Arbeiten in jedem Herstellungsvorgang notwendig. Der größere Materialverbrauch durch zwangsläufigen Ausschuß und der Zeitaufwand sollen hier ganz außer acht gelassen werden. Von diesem Blickwinkel heraus sind Franzis-Platinen preiswert.

Franzis-Platinen werden von Fachhandlungen für elektronische Bauteile geführt. Auch große Fachbuchhandlungen halten Platinen am Lager. Darüber hinaus kann jede gute Buchhandlung sie im Bestellverkehr besorgen.

Bitte fordern Sie ausführliche Druckschriften vom Franzis-Verlag München, Abteilung FPS, an.



## FRANZIS Tabellen-Bücher

Die Franzis-Tabellen-Bücher, meist im Taschenformat, sind für den Praktiker unentbehrliche Arbeitshilfen geworden. Die Buchstabenkombinationen KTT, RTT, TVT haben Eingang in den Berufsjargon gefunden. VTD, VTT, IST, DVT werden folgen. Alle gemeinsam zeichnet aus: Zuverlässigkeit, Aktualität, Praxisnähe, Übersichtlichkeit. Das sind die lieferbaren Titel:

**VTT — Vergleichstabelle für Transistoren.** Transistoren im Datenvergleich. Von Dipl.-Ing. Günther Seitz. — 326 Seiten mit über 30 000 Daten und 115 Gehäuseformen. Kart. DM 24.—.

ISBN 3-7723-5001-1

**TVT — Transistoren-Vergleichs-Tabelle.** Transistoren im Typenvergleich. 4., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage, 256/57 Seiten. Kart. DM 22.—.

ISBN 3-7723-5554-4

**DVT — Große Dioden-Vergleichs-Tabelle.** Dioden im Datenvergleich. Von Dipl.-Ing. Emmerich Scholtes. 416 Seiten und 100 Abbildungen. Kart. DM 24.80.

ISBN 3-7723-5981-7

**TTT — Transistoren-Taschen-Tabelle.** Rund 20 000 Transistoren mit ihren kennzeichnenden Daten. Von Hans Günther Steidle. — Etwa 600 Seiten, Taschenformat, etwa 200 Abbildungen. Kart. etwa DM 38.—.

ISBN 3-7723-5441-6

**VTD — Vergleichstabellen für Dioden.** Typenvergleich von Triacs, Thyristoren, Diacs, Z-Dioden, Leds. 144 Seiten. Kart. DM 13.—.

ISBN 3-7723-6091-2

**IST — Integrierte Schaltungen-Taschen-Tabelle.** Von Heinrich Müller. — 340 Seiten, 540 Abbildungen. Kart. DM 22.—.

ISBN 3-7723-6041-6

**RTT — Röhren-Taschen-Tabelle.** Von Dipl.-Ing. Jürgen Schwandt. 13. Auflage, 242 Seiten, 900 Sockelschaltungen. Kart. DM 19.80.

ISBN 3-7723-5453-X

**WWT — Widerstands-Werte-Tabelle.** 13 000 errechnete Widerstandswerte, die aus Serien- oder Parallelschaltungen von zwei Widerständen resultieren (Normreihe E 24). Von Jürgen Thomen. — 96 Seiten. 4 Abbildungen. Kart. DM 6.80.

ISBN 3-7723-6261-3

Die klassische KTT — Kristalldioden- und Transistoren-Taschen-Tabelle läßt sich leider nicht mehr modernisieren. Die Anzahl der aufzuführenden Halbleiter ist zu groß geworden. Als Folgeband soll im August 76 erscheinen: TTT — Transistoren-Taschen-Tabelle, etwa DM 30.—, welche nur die Transistordaten bringt. Eine getrennte Dioden-Taschen-Tabelle ist geplant.

## **RPB** Ausstattung und Preise

Jeder RPB-Band ist gediegen ausgestattet. Der cellophanierte Umschlag gibt den Büchern ein ansprechendes Äußeres, ist dazu strapazierfähig und schmutzabweisend. Weißes Papier und eine übersichtliche Satzanordnung machen das Lesen leicht. Die zahlreichen Tabellen haben eine kurze Zugriffszeit. Die Schaltungen werden streng nach der Norm gezeichnet. Die Preise der RPB-Bände richten sich nach dem Umfang; sie sind gemessen an dem technischen Aufwand niedrig.

Einfachband DM 4.80,  
etwa 65 bis 90 Seiten, etwa 30 bis 50 Abbildungen.

Zweifachband DM 7.80,  
etwa 100 bis 140 Seiten, etwa 60 bis 90 Abbildungen.

Dreifachband DM 9.80,  
etwa 160 und mehr Seiten, etwa 100 und mehr Abbildungen.

Vierfachband DM 12.80,  
etwa 200 Seiten, etwa 130 und mehr Abbildungen.

Außerdem sind in fast allen Bänden zahlreiche Tabellen enthalten.

## **RPB** durch jede Buchhandlung

Alle RPB-Bände in diesem Verzeichnis liefert jede Buchhandlung. Auch bestimmte Fachhandlungen für elektronische Bauteile halten die RPB am Lager. Wer noch mit keiner Firma in festem Kontakt steht, der wende sich an den

### **Franzis-Verlag, Auslieferung**

**8 München 37**, Postfach 37 01 20

(Karlstraße 37)

Tel. 0 89/51 17-2 85, FS/Telex 5 22 301

Es wird dann alles Weitere veranlaßt werden.

ISBN = International Standard Book Number. Sie ist für jeden Buchhändler und Bibliothekar der Schlüssel, das Werk schnellstens zu besorgen. Sie ist gewissermaßen die erweiterte Bestellnummer für den internationalen Buchbestell- und Austauschverkehr.

Die Preise in diesem Katalog verstehen sich in DM. Sie enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer in Höhe von 5,21 % (Steuersatz 5,5 %). Preisänderungen vorbehalten. Redaktionsschluß des Verzeichnisses 20. Februar 1976.

# Bestellkarte

Hiermit bestelle ich aus dem Franzis-Verlag, München (Vervollständigung der ISBN genügt):

ISBN

3-7723-

◀ Bücher

Platinen ▶ FPS

Absender

Name

Ort ( )

Straße

Lieferung durch die Buchhandlung:

(Wenn keine Firma eingesetzt, an:  
Franzis-Verlag, 8 München 37, Postfach 37 01 20)

# Bestellkarte

Hiermit bestelle ich aus dem Franzis-Verlag, München (Vervollständigung der ISBN genügt):

ISBN

3-7723-

◀ Bücher

Platinen ▶ FPS

Absender

Name

Ort ( )

Straße

Lieferung durch die Buchhandlung:

(Wenn keine Firma eingesetzt, an:  
Franzis-Verlag, 8 München 37, Postfach 37 01 20)