

R P B

Radio Praktiker Bücherei

**Gesamt-
verzeichnis
1970**

**Franzis-
Verlag
München**

Sachgebiete

Fachgebiete	Titel und Nr. der Radio-Praktiker-Bücher				
Grundlagen Berufskunde	Wellen und Frequenzen	14	Lehrgang Radiotechnik Teil I und II		$\frac{22}{23a}$ $\frac{24}{25a}$
Tabellen Formeln	Funktechniker lernen Formelrechnen	$\frac{21}{21a}$	Formelsammlung für den Radio-Praktiker	$\frac{68}{70}$	Daten- und Tabellen-sammlung 100
Radiotechnik	UKW-FM-Rundfunk-Praktikum	$\frac{3}{5}$	Rundfunk-empfang mit Transistoren und Detektoren	$\frac{27}{27a}$	Kleines Praktikum der Gegenkopplung 48
Fernsehtechnik	Fernseh-empfangstechnik	$\frac{52}{54d}$	Fernsehtechnik von A bis Z	$\frac{55}{56a}$	Fernsehintenneh-Praxis 84
Amateurfunk	Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure Teil I und II		$\frac{31}{32}$ $\frac{66}{67}$	Kurzwellen- u. UKW-Empfäng. für Amateure Band 1 und 2 $\frac{41}{41a}$ $\frac{42}{42b}$	
Elektroakustik	Niederfrequenz-verstärker mit Röhren und Transistoren	$\frac{7}{8}$	Tonbandgeräte-Praxis	$\frac{9}{10}$	Mono-, Stereo- u. Transistor-Mikrofone 11 12
	Hi-Fi-Schaltungs- und Baubuch	85	Kleines Stereo-Praktikum	$\frac{97}{98}$	Elektronische Orgeln $\frac{101}{102}$
Antennen	Antennen für Rundfunk- und Fernseh-Empfang	6	Kurzwellen-Amateurantennen	44	Praktischer Antennenbau 50
Bauelemente	Endröhren und Endstufen-Transistoren	1	Widerstands-kunde für Radio-Praktiker	16	Radio-Röhren $\frac{18}{19}$
Allgemeine Elektronik	Fotozellen und ihre Anwendung	$\frac{95}{96}$	Elektronische Experimente	113	Halbleiter-Experimente 114
Messung Prüfung	Dioden-, Röhren- und Transistor-Voltmeter	$\frac{33}{35}$	Selbstbau von Meßeinrichtungen	$\frac{77}{77a}$	Wie arbeite ich mit dem Elektronenstrahl-Oszillografen? 99
Service und Werkstattpraxis	Schliche u. Kniffe f. Radiopraktiker Teil I und II		13	88	Methodische Fehlersuche 20
Praktische Anwendungen	Bastelpraxis Teil I, II, III u. IV		71	$\frac{76}{79a}$ $\frac{79}{121}$ $\frac{121}{123}$	Drahtlose Fernsteuerung von Flugmodellen $\frac{72}{73}$

Ausführliche Inhaltsangaben der RPB-Bände finden Sie

der RPB

Titel und Nr. der Radio-Praktiker-Bücher

Englisch für Radio-Praktiker	<u>62</u> 62a	Die elektrischen Grundlagen der Radiotechnik	<u>81</u> 83	Berufskunde des Radio- und Fernstechnikers	<u>86</u> 87	
Einkreis-Empfänger	74	Autoempfänger	<u>89</u> 90a	Superhet-Empfänger	<u>91</u> 92	Funk-Entstörungs-Praxis 59
Farbfernsehen	<u>137</u> 140			Einseitenband-technik für den Funkamateure	<u>117</u> 118	Betriebstechnik des Amateurfunks <u>126</u> 127
UKW-Sender- und Empfänger-Baubuch	<u>45</u> 46	Morselehrgang	58	Amateurfunk-Superhets	108	Transistor-Ama-teurfunkgeräte für das 2-m-Band <u>109</u> 110
Meß- und Schal-tungspraxis für Heimton und Studio	26	Kleines ABC der Elektroakustik	<u>29</u> 30	Musik-übertragungs-Anlagen	43	Tönende Schrift 57
Lautsprecher für HiFi	<u>105</u> 105a	Technische Akustik	<u>124</u> 125	Stereo-Decoder	<u>143</u> 144	
Fernsehtennen-Praxis	84					Gedruckte Schaltungen <u>119</u> 120
Glimmröhren und Kaltkathoden-Relaisröhren	<u>28</u> 28b	Die Widerstand-Kondensator-Schaltung	60	Das Spulenbuch	<u>80</u> 80b	Netztransforma-toren u. Drosseln <u>106</u> 107
Elektronische Schaltungen mit Fotozellen	<u>115</u> 116	Elektronische Grundsaltungen	<u>131</u> 133	Kleines Halbleiter-ABC	<u>134</u> 135	Transistor-Gleichspannungs-wandler <u>145</u> 146
Die Wobbelsender	103	Meßinstrumente und ihre Anwendung	<u>111</u> 112	Meßsender, Fre-quenzmesser und Multivibratoren	<u>128</u> 130	Dipmeter <u>141</u> 142
Fehlersuche durch Signalverfolgung und -zuführung	<u>37</u> 38	Erfolgreicher Fernseh-Service	<u>147</u> 152			
Transistorschaltungen für die Modellfern-steuerung	<u>93</u> 94	Transistorsender für die Fern-steuerung	104	electronic-baubücher	<u>301</u> 303	<u>304</u> 306
					<u>307</u> 309	<u>310</u> 312
						<u>313</u> 315

unter der entsprechenden Nummer auf den folgenden Seiten.



STADT G. REDE
Praktischer Antennenbau

Radio
Bauelemente
Fernsteuerung

H. A. KLINGER
Leutsprecher und
Leutsprechergehäuse für RFT

REITZ und H. WESSELBACH
Elektronische Oszilloskope
und ihre Anwendung

H. W. DIEPENBACH
Radio Bauelemente

Das ist RPB

Wissen und Erfahrungen anderer in einem handlichen Spezialband zusammenzufassen und preiswert anzubieten — das ist die Grundidee der Radio-Praktiker-Bücherei. Die Richtigkeit dieses Gedankens überzeugte inzwischen Millionen von Lesern (Gesamtauflage der RPB: über 4,5 Millionen Nummern seit 1950). Alle Autoren sind Männer der Praxis. Jede Neuauflage eines Bandes wird von ihnen auf ihre Aktualität hin überprüft und gegebenenfalls neu bearbeitet; anders wären bei Fachthemen Zahlen wie 10. oder 12. Auflage auch nicht denkbar. Und wenn Zahlen überhaupt etwas aussagen, so in diesem Falle eines: Die kleinen, preiswerten Bände haben sich bewährt und werden sich auch in Zukunft bewähren.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die gesamte Radio-Praktiker-Bücherei nach Nummern geordnet aufgeführt. Fehlende Nummern sind vergriffen und erscheinen nicht mehr. Die Angabe der entsprechenden Nummer genügt bei Bestellungen. Vordruckte Bestellscheine finden Sie auf der letzten Seite. Die Bestellung nimmt jede Buchhandlung und jede Buchverkaufsstelle der Fachhandlungen, gegebenenfalls auch der Franzis-Verlag direkt entgegen.

FRANZIS-VERLAG MÜNCHEN

Preise der RPB

	Deutschl. DM	Belgien bfr	Holland hfl	Dänem. dkr	Österr. öS	Schweiz sfr
Einfachband	2.90	50.—	4.06	8.30	21.50	3.70
Doppelband	5.60	95.—	7.28	16.—	41.40	7.—
Dreifachband	7.90	135.—	10.27	22.55	58.50	10.—
Vierfachband	10.80	184.—	13.50	30.80	79.90	13.60
Sechsfachbd.	15.80	269.—	19.28	41.90	116.90	19.65
Siebenfachb.	18.30	311.—	22.33	48.50	135.40	22.60

electronic-baubücher

Unter diesem Titel erscheint ab Herbst 1969 eine neue Buchgruppe innerhalb der RPB. Sie befaßt sich speziell mit dem Eigenbau von Elektronik-Geräten. Die Auswahl ist groß: Elektronik-Geräte zur Erweiterung vorhandener Anlagen, Geräte für das Labor, für die Werkstatt, zur Demonstration im Unterricht oder zur Verwendung im Heim. Durchweg handelt es sich um Neuentwicklungen mit modernen Bauteilen, die leicht besorgt werden können; als Gerätebasis werden zum Beispiel ausschließlich Vero-Board-Platten benützt. Auch sind die Schaltungen fertig dimensioniert, so daß zeitraubende Rechen- und Meßarbeiten entfallen.

Jeder Baustein-Vorschlag gliedert sich in:

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

Sämtliche Geräte wurden nach diesen Anweisungen fertig aufgebaut und bewiesen in mehreren Labortests ihre Funktionsfähigkeit.

Nf-Elektronik

Sprachgesteuerte Verstärker. Regelspannungsgesteuerte Umschalter, Lichtorgeln, Aussteuerungsanzeiger, Signalübertragung durch Induktionsschleife. Von Lothar Sabrowsky.

Aus dem Inhalt:

Automatische Sprachsteuerschaltungen mit kombinierbaren Bausteinen: Wirkungsweise und Anwendung. Der mechanische Einbau der Bausteine in ein Gehäuse. Verdrahten der Bausteine im Gehäuse. Vorverstärker-Bausteine 1–4. Schaltverstärker-Bausteine 1–4. — Regelspannungsgesteuerte Nf-Umschalter (Squelch-Bausteine): Squelch-Bausteine 1–4. — Lichtorgeln. — Aussteuerungsanzeiger. — Drahtlose Signalübertragung mit Induktionsschleife. Verdrahtungshinweise. Welche Platinen verwenden wir in diesem Buch? Wie verdrahten wir eine Vero-Board-Platine? Herkunfts- und Bezugsquellennachweis der verwendeten Bauteile.

160 Seiten, insgesamt 109 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 301/303.

Transistor-Schaltverstärker für beliebige Verwendung

Von Lothar Sabrowsky. — Gleichspannungs-Schaltverstärker. Selbsthaltende Schaltverstärker. Verzögerte Schaltgeräte. Flip-Flop-Schaltverstärker. Kontaktlose Kraftschalter. Spannungs-Überwachungsschaltungen mit mehreren Eingängen. Zum Aufbau der Bausteine.

160 Seiten, insgesamt 120 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 304/306.

Elektronische Schranken und Wächter

Von Lothar Sabrowsky. — Industrielle Elektronik mit Schaltungen zur Automation. Elektronische Füllstandfühler. Induktive Schranken und Fühler. Optische Schranken, Kapazitive Schranken. Metallspürgeräte. Temperaturregler. Akustische Schranken. Auch für diesen Band gilt: Den besten Einblick bekommt man durch eigene Versuche.

160 Seiten, insgesamt 104 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 307/309.

Thyristor-Schalter und -Regler für den Heim- und Werkstattgebrauch

Von Lothar Sabrowsky. — Aufbau, Arbeitsweise und Grundsaltungen von Thyristoren. Triac und Thyristor-Tetrode. Betriebshinweise, Datenerläuterung und Schutzmaßnahmen für Thyristoren. — Thyristor-Schalter für Glühlampen. Thyristor-Zeitschalter für den Hausgebrauch. Überwachungsschaltungen. Helligkeitseinsteller für Glühlampen. Motor-Einsteller. Verschlüsselte Thyristor-Schaltgeräte.

Neuerscheinung Frühjahr 1970. 160 Seiten mit etwa 60 Bildern. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 310/312.

Elektronische Hilfsgeräte für den Heim- und Werkstattgebrauch

Von Lothar Sabrowsky. — Weidezaungeräte. Leitungssucher. Zeitschalter. Leistungsregler für 220-Volt-Betrieb. Niedervoltregler. Verschlüsselte Thyristor-Schaltgeräte. Steuer- und Überwachungsschaltungen.

Neuerscheinung Frühjahr 1970. 160 Seiten, insgesamt 90 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 313/315.

Digitale Experimentier-Bausteine

Von Lothar Sabrowsky. — Impulsgeneratoren. Impulsformen und Triggerstufen. Bi-, mono- und astabile Kippstufen. Elektronische Eichzeitgeber.

Neuerscheinung Frühjahr 1970. 160 Seiten mit etwa 80 Bildern. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. RPB 316/318.

Endröhren und Endstufen-Transistoren und ihre Schaltungen

1

Von H. Sutaner. — Welche modernen Endröhren und Endstufen-Transistoren stehen uns heute zur Verfügung? Die Schaltungen mit diesen speziellen Bauelementen werden vorgestellt und ausführlich kommentiert (Bemessung der Bauelemente in jedem Schaltbild!), zur Unterrichtung über die Funktion dieser heute sehr verbreiteten Geräte, als Anregung für den Aufbau der Schaltungen.

3., völlig neu bearbeitete Aufl. 72 Seiten, 45 Bilder, 3 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 1

UKW-FM-Rundfunk-Praktikum

3/5

Von Herbert G. Mende. — Das vorliegende Buch gibt eine abgerundete Darstellung der modernen UKW-FM-Technik; nach einer gründlichen Einführung befaßt es sich ausführlich mit den Bausteinen der UKW-Empfänger und ihrer Praxis; es gibt zahlreiche Schaltungsbeispiele und vermittelt die Kenntnisse, die der Praktiker für eine erfolgreiche Tätigkeit auf dem UKW-Gebiet benötigt.

6., vollkommen neu bearbeitete Auflage. 172 Seiten, 82 Bilder, 13 Tabellen. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 3/5

Antennen für Rundfunk- und Fernseh-Empfang

6

Von Herbert G. Mende. — Dieses Buch wurde den Grundlagen der Antennentechnik gewidmet, und das Hauptgewicht wurde auf die wissenswerten Zusammenhänge zwischen äußerer Form und elektrischem Verhalten der Antennen gelegt. Theoretischen Überlegungen über die wichtigsten Antenneneigenschaften folgt ein reich-bebildeter praktischer Teil, der sich mit den verschiedenen Antennen befaßt.

12., neu bearbeitete Auflage. 68 Seiten, 36 Bilder, 7 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 6

Niederfrequenz-Verstärker mit Röhren und Transistoren

7/8

Von Ingenieur Fritz Kühne. — Verstärker für Tonaufnahme und Wiedergabe. Röhren- und Transistorbestückung. Mikrofonverstärker, Fotozellenverstärker. Tonabnehmerverstärker. Wiedergabeverstärker für Magnetton. Übertragungs-, Steuer- und Trennverstärker. Lautsprecherverstärker u. a. Kompletterverstärker. Mehrkanalverstärker. Tonblende oder Entzerrer? Aufbau von Verstärkern. — Mit 13 Auflagen einer der erfolgreichsten Radio-Praktiker-Bände, für die neue Ausgabe mit zahlreichen neuen Schaltungen versehen.

13., stark erweiterte Aufl. 144 Seiten, 100 Bilder, 13 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 7/8

Tonbandgeräte-Praxis

9/10

Von Ingenieur Wolfgang Junghans. — Das auf den neuesten Stand der Technik gebrachte Buch gibt nicht nur Einblick in für Heimgaräte wichtige, oft zunächst etwas verwirrende Konstruktions- und Anwendungsprinzipien, sondern es vermittelt auch einen systematischen Überblick über das Verfahren schlechthin. Jeder an Tonbandgeräten interessierte Praktiker hält mit diesem Buch einen Leitfaden in der Hand, der auf alle einschlägigen Fragen zu antworten weiß. — Physikalische Grundlagen des Ferromagnetismus. Aufsprehvorgang. Abhörvorgang. Voll- und Mehrspurverfahren. Magnetköpfe. Bandgeschwindigkeiten. Bandsorten. Laufwerke. Kopierverfahren. Messungen am Gerät. Definitionen.

10., ergänzte Auflage. 128 Seiten, 88 Bilder, 7 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 9/10

Mono-, Stereo- und Transistor-Mikrofone

11/12

Aufbau, Verwendung und Selbstbau. Von Ingenieur Fritz Kühne. — Welches Mikrofon ist „gut“? — Mikrofonarten und ihre Arbeitsweise. Eigenschaften von Mikrofonen. Mikrofonübertrager. Mischtechnik. Kohle-, Kondensator-, Kristall-Mikrofone. Dynamische Mikrofone. Magnetische Mikrofone. Transistor- und Spezial-Mikrofone. Das Buch vermittelt wertvolle praktische Erfahrungen.

8. Auflage. 116 Seiten, 71 Bilder, 3 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 11/12

Schliche und Kniffe für Radiopraktiker — Teil I

13

Von Ingenieur Fritz Kühne. — Wertvolle Erfahrungen aus Werkstatt und Labor, deren Kenntnis dem Radiopraktiker die Arbeit erleichtert: Schliche und Kniffe aus der Schaltungstechnik, bei Hilfseinrichtungen, Werkzeugen, Einzelteilen, Zahlreiche Werkstattwinke.

9. Auflage. 64 Seiten, 56 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 13

Wellen und Frequenzen für Rundfunk und Fernsehen

14

Erzeugung, Ausbreitung und Bereichsaufteilung. Von Gustav Büscher. — Eine flüssige und amüsante Einführung in die Wellenphysik, die Geheimnisse der Strahlen und Schwingungen erklärend. Mit zahlreichen Wellenbereichs- und Frequenztabelle. Die Wellen sind ja das Medium, das die Übertragung der Rundfunk- und Fernsehprogramme ermöglicht; mit ihren Arten und Eigenschaften, ihrer Erzeugung und Modulation sollte jeder werdende Funktechniker zuerst vertraut werden.

4. Auflage. 72 Seiten, 57 Bilder, 20 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 14

Widerstandskunde für Radio-Praktiker

16

Die Festwiderstände in Berechnung und Anwendung. Von Dipl.-Ing. Georg Hoffmeister. — Dieses Buch behandelt Aufbau, praktische Anwendung und Verhalten fester elektrischer Draht- und Schichtwiderstände im Gleich- und Niederfrequenz- bzw. Hochfrequenz-Wechselstromkreis. Diagramme, Zahlentafeln, Berechnungsgrundlagen mit zahlreichen Rechenbeispielen und weiterhin eingehende Beschreibung der Widerstandseigenschaften dienen diesem Zweck.

5., völlig neu bearbeitete Auflage. 72 Seiten, 9 Bilder, 2 Nomogramme, 6 Zahlentafeln. DM 2.90. Best.-Nr. 16

Radio-Röhren

18/19

Wie sie wurden, was sie leisten und anderes, was nicht im Barkhausen steht. Von Herbert G. Mende. — Wenn man mit Röhren arbeitet, sollte man mehr über sie wissen, über ihre Bauformen, Eigenschaften, ihre Konstruktion und Fertigung. Mit diesen hochinteressanten Fragen, die in den Lehrbüchern über Röhren meist nur gestreift werden, befaßt sich das vorliegende Buch, dessen Wert durch eine Übersicht über die Typenbezeichnungen und Normen unterstrichen wird.

3., neu bearbeitete Aufl. 132 Seiten, 66 Bilder, 2 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 18/19

Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern

20

Von Dr. Adolf Renardy. — Das universelle Taschenbuch für die Fehlersuche: Spannungs-, Strom- und Widerstandsanalyse. Signalführung und Signalverfolgung. Fehlersuche mit dem Katodenstrahl-Oszillografen. Hilfsmethoden der Fehlersuche. Fehlersuche bei Transistorempfängern. Ehe man zu großen Handbüchern greift, hilft dieser Band, erste praktische Erfahrungen zu sammeln.

11. Auflage. 68 Seiten, 20 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 20

Funktechniker lernen Formelrechnen

21/21 a

Von Fritz Kunze. — Es gibt viele Verfahren, das Formelrechnen zu erlernen; eines der wirksamsten ist die in diesem Buch praktizierte Methode des Wechselgesprächs zwischen dem Praktiker, der lernen will, und dem Ingenieur, der dem Praktiker das Formelrechnen „auf kurzweilige, launige Art“ vermitteln will. Daß diese Methode von Erfolg gekrönt ist, mag die Tatsache beweisen, daß dieser leichtverständliche mathematische Lehrgang nun schon in 7. Auflage erscheinen kann. 7. Auflage. 128 Seiten, 42 Bilder, 1 Logarithmentafel. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 21/21a

Lehrgang Radiotechnik I

22/23 a

Von Ferdinand Jacobs. — Eine Einführung in die Radiotechnik, für Schüler und Lehrlinge, Liebhaber und werdende Fachleute gedacht, die sich besonders durch eine gründliche, langsam fortschreitende Darbietung des Stoffes in 18 Stunden auszeichnet. Jeder Stunde sind Prüfungsfragen angehängt, deren Beantwortung eine Selbstkontrolle des Lernenden ermöglicht.

10. Auflage. 184 Seiten, 151 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 22/23a

Lehrgang Radiotechnik II

24/25 a

Von Ferdinand Jacobs. — Der zweite Teil vollendet den Lehrgang mit weiteren 16 Stunden, so daß der Leser ein abgeschlossenes Bild der Radiotechnik vor Augen hat. Außer den Transistoren wird hier vornehmlich der Superhet behandelt.

6. Auflage. 202 Seiten, 135 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 24/25a

Teil I und II auch in Plastik gebunden DM 19.80. Best.-Nr. 536

Meß- und Schaltungspraxis für Heimton und Studio

26

Von Ingenieur Fritz Kühne. — Warum Entzerrung und Messung? Sonderanforderungen an Verstärker im Tonstudio. Entzerrungstechnik. Meßtechnik. Praktische Messungen im Tonstudio. Studio-Betriebs- und Schaltungstechnik. Das Studio-Taschenbuch für Praktiker und ernsthaft arbeitende Amateure.

4. Auflage. 68 Seiten, 33 Bilder, 6 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 26

Rundfunkempfang mit Transistoren und Detektoren

27/27 a

Von Herbert G. Mende. — Hinter dem bescheidenen Titel verbirgt sich ein bis auf den neuesten Stand ergänzter Leitfaden der Kristalldioden und Transistoren und ihrer Anwendungen und Schaltungen. Dieses immer umfangreicher und wichtiger werdende Gebiet erfährt hier eine zusammenfassende Darstellung, deren Wert in leichtverständlichen Erklärungen und vielen Schaltungen liegt.

12. Auflage. 128 Seiten, 94 Bilder, 9 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 27/27a

Glimmröhren und Kaltkathoden-Relaisröhren

28/28 b

Ihr Aufbau und ihre Schaltungen. Von Otto Paul Herrnkind. — Das Buch gibt eine ausführliche Darstellung der Glimmentladung (als der physikalischen Grundlage der Glimmröhren, der Glimmröhren-Arten und der praktischen Anwendung der Glimmröhren). Dieser Hauptabschnitt enthält zahlreiche Schaltungen unter Erörterung ihrer Funktion und Angaben der Größen der Schaltelemente, u. a. Kippschaltungen, Relaisröhrenschaltungen, Zeitverzögerungs-, Zähl- und Spannungsstabilisierungsschaltungen.

5., neu bearbeitete und stark erweiterte Auflage. 192 Seiten, 228 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 28/28b

Kleines ABC der Elektroakustik

29/30

Von Gustav *Büscher*. — Die Beherrschung der elektroakustischen Grundbegriffe und Maßsysteme ist für viele nützlich; für die Angehörigen des Radiofaches, der Schallplatten-, Tonfilm- und Tonaufnahmetechnik ist sie unerlässlich. Ein kleines Taschenlexikon, das die Fachausdrücke auf verständliche Weise erläutert und dessen Gebrauchswert durch einen Tabellenteil noch erhöht wird.

5., völlig neu bearbeitete Auflage. 148 Seiten, 131 Bilder, 52 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 29/30

Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure I. Teil

31/32

Von Ingenieur H. F. *Steinhauser* DL 1 UB. — Dies ist das von zahlreichen Amateuren immer wieder studierte Schaltungs- und Konstruktionsbuch für moderne Amateursender. Es entstand aus dem großen Erfahrungsschatz eines Senderkonstruktors und KW-Amateurs. Mit 9 maßstäblichen Konstruktionszeichnungen. 9., durchgesehene Auflage. 128 Seiten, 56 Bilder, darunter 9 Konstruktionszeichnungen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 31/32

Dioden-, Röhren- und Transistorvoltmeter

33/35

Eigenschaften und Schaltungen von elektronischen Voltmetern. Von Ingenieur Otto *Limann*. — Durch die Verwendung von Halbleitern kamen zu den bisher bekannten Röhrevoltmetern neue Ausführungsarten: Es entstand das große Gebiet der elektronischen Voltmeter, das man zweckmäßig in die Gruppen Diodenvoltmeter und Verstärkervoltmeter unterteilt. Das Buch gibt eine zusammenfassende Darstellung dieses Gebietes, und es vermittelt die ausführlichen Schaltungen und Beschreibungen einer großen Zahl von Dioden-, Trioden- und elektronischen Gleichspannungs-Voltmetern sowie von Universalvoltmetern.

7. Auflage. 180 Seiten, 160 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 33/35

Fehlersuche durch Signalverfolgung und Signalzuführung

37/38

Von Dr. Adolf *Renardy*. — Signalverfolgung und Signalzuführung sind die elegantesten Fehlersuchmethoden für Rundfunkempfänger (sinngemäß auf Fernsehempfänger, Hi-Fi-Verstärker und ähnliche Geräte zu übertragen), die ein bequemes Arbeiten und ein rasches Auffinden der Fehler ermöglichen. Wer diese Methoden beherrscht, und dazu verhilft dieses Buch, der wird anderen Service-Fachleuten immer um eine Nasenlänge voraus sein.

5., völlig neu bearbeitete Auflage. 136 Seiten, 67 Bilder, 2 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 37/38

Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure I

41/41 a

Band 1. Geradeausempfänger und Standardsuper. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Auch wenn der KW-Amateur nach der Sendelizenz strebt, muß er sich zunächst mit dem Empfang befassen. Das vorliegende Buch vermittelt neben den theoretischen Grundlagen die Praxis des Kurzwellen- und UKW-Empfängerbaues. Es werden die Konstruktionsprinzipien besprochen, Winke für den praktischen Aufbau gegeben und mehrere bewährte Kurzwellen- und UKW-Empfänger in Schaltung und Aufbau dargestellt.

10., völlig neu bearbeitete Auflage. 128 Seiten, 122 Bilder und Schaltungen, 10 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 41/41a

Kurzwellen- und UKW-Empfänger für Amateure II

42/42 b

Band 2. Spitzensuper und Transistorempfänger. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Der KW-Amateur, der seine Empfänger selbst baut, bevorzugt Spitzen-Superhets, die meist mit Transistoren bestückt werden. Diese Gerätegruppen wer-

den in dem vorliegenden Buch anhand von Beispielen gezeigt, die der Autor selbst entwickelt hat.

148 Seiten, 105 Bilder und Schaltungen, 10 Tabellen. Dreifachband DM 7.90
Best.-Nr. 42/42b

Musikübertragungs-Anlagen

43

Planung, Aufbau und Wartung. Von Ingenieur F. Kühne. — Übertragungstechnik gestern und heute. Planung von Übertragungsanlagen: Sprechleistung. Lautsprecher. Verstärker. Leistungs- und Spannungsanpassung. Unterstationen mit freier Programmauswahl. Pflichtempfangsschaltungen. — Der Aufbau: Anordnung der Lautsprecher. Gestell- oder Tischbauweise. Installation. Schaltfelder. Lautsprecherwagen. Kofferanlagen. Fließender Aufbau. — Die Wartung.

5. Auflage. 72 Seiten, 39 Bilder, 11 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 43

Kurzwellen-Amateurantennen für Sendung und Empfang

44

Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — Allgemeine Grundlagen. Einfache KW-Antennenformen. Bewährte Richtantennen. Ankoppelungsarten von Sendeantennen. Strahlungsdiagramme. KW-Empfangsantennen. Messungen an Antennen. Ratschläge für den praktischen Aufbau von KW-Antennen: Das auf den neuesten technischen Stand gebrachte, stark erweiterte Amateurantennen-Taschenbuch.

7., neu bearbeitete Aufl. 80 Seiten, 94 Bilder, 10 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 44

UKW-Sender- und Empfänger-Baubuch für Amateure

45/46

Von Ingenieur H. F. Steinhäuser DL 1 UB. — UKW-Sender für den Amateur: UKW-Ausbreitung. Röhreneigenschaften, Konstruktionshinweise. Frequenzbestimmung. Gegentakt-UKW-Meßoszillator. Baubeschreibungen von quartzesteuerten UKW-Sendern kleiner und mittlerer Leistung, darunter: tragbarer Kleinsender für den Bayerischen Bergtag, quartzesteuerten Sender mittlerer Leistung (12 Watt). 2-m-Sender für 12 Watt, 144- bis 146-MHz-Telefoniesender großer Leistung. Stromversorgung. Messungen. Antennen und ihre Ankopplung. — UKW-Empfänger: Wallmann-Konverter, tragbarer 2-m-Empfänger, quartzesteuerten 2-m-Konverter, 70-cm-Empfänger. UKW-Spezialantennen. Parametrische Verstärker für 70 cm.

7. Aufl. In Vorbereitung. 136 Seiten, 90 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 45/46

Kleines Praktikum der Gegenkopplung

48

Von Herbert G. Mende. — Die Gegenkopplung wird vom Praktiker nur selten mit der erforderlichen Sicherheit beherrscht. Deshalb wurde versucht, außer einem Gesamtüberblick über die Praxis der Gegenkopplung auch die Grundlagen für die kritische Beurteilung ihrer Schaltungen zu vermitteln.

5. Auflage in Vorbereitung. 64 Seiten, 33 Bilder, 4 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 48

Praktischer Antennenbau

50

Von Herbert G. Mende. — Dieses Buch bietet Praxis aus der Erfahrung heraus und ist deshalb so begehrt: Auswahl der richtigen Antenne und ihres Montageortes. Zum Selbstbau von Antennen. Antennenmontage. Die Antennenzuleitung und ihre Montage. Antennenanpassung. Maßnahmen gegen Laufzeitverzerrungen. Prüfung selbstgebaute Antennen.

12. Auflage. 72 Seiten, 38 Bilder, 9 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 50

Fernsehempfangstechnik

52/54d

Schwarzweiß und Farbe. Taschen-Lehrbuch der Fernsehtechnik. Von M. Koubek. — Automatikschaltungen, UHF-Technik, Transistorisierung, Farbfernsehen, Integrierte

Schaltungen. — Alle Neuentwicklungen bedeuten einen Zuwachs an Grundlagenwissen. Es ist komprimiert und leicht verständlich in diesem RPB-Band zusammengefaßt. Die Darstellung wird unterstützt durch Prinzipschaltungen der einzelnen Empfängerstufen und ein typisches Schaltbild eines industriell gefertigten Gerätes. — Das ist der Nachfolgebund des bewährten Bandes „Kleine Fernsehempfängs-Praxis“ von Peter Marcus.

Neuerscheinung Herbst 1969. 448 Seiten, 302 Bilder. Siebenfachband DM 18.30. Best.-Nr. RPB 52/54d

Auch in Plastik gebunden für DM 24.80 lieferbar. Best.-Nr. 566

Fernsehtechnik von A bis Z

55/56a

Von Karl Ernst Wacker und Joachim Conrad. — Wer von der Fernsehetechnik, sei es beruflich, sei es als Hobby, irgendwie berührt wird, stößt in Druckschriften, Gebrauchsanweisungen, Werbeankündigungen oft auf Fachausdrücke, deren Bedeutung nicht immer gegenwärtig ist. Dieser RPB-Band erklärt sie. Stichworte aus den Bereichen der Automatik-Schaltungen, des UHF-Empfanges, des Farbfernsehens sind in dieser Neuauflage mit aufgenommen.

5. Auflage in Vorbereitung. Ca. 180 Seiten, 96 teils farbige Bilder, 14 Tabellen. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 55/56a

Tönende Schrift

57

Von Heinrich Kluth. — Eine schöne Ergänzung zu den vielen Spezialdarstellungen aus der Schallplatten- und Magnettonetechnik. Eine universelle Übersicht, Schallplatte und Schallband, Lichtton und Magnetton in Entwicklung und technischer Anwendung behandelnd. — Die klingende Nadel. Der fotografische Ton. Das magnetische Geheimnis.

2. Auflage. 72 Seiten, 23 Bilder. DM 1.90. Best.-Nr. 57

Morselehrgang

58

Von Werner W. Diefenbach DL 3 VD. — Dieser auf langjährigen Erfahrungen beruhende, in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC) herausgegebene Morselehrgang vermittelt die Grundlagen des Gehörlesens und der richtigen Gebeweise und macht durch Übungen mit dem Morsen bekannt. — Erlernen der Morsezeichen. Morseübungen in Stundeneinteilung. Morseübungen für den Fortgeschrittenen. Gebevorlagen. Vorlagen für Morseprüfungen. Erfahrungen aus dem Morseunterricht. Bewährte Morseübungsgeräte, auch solche mit Transistoren.

8. Auflage. 68 Seiten, 20 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 58

Funk-Entstörungs-Praxis

59

Von Herbert G. Mende. — Die Störer (natürliche und technische). Die Entstörung: Ermittlung des Störers. Beseitigung technischer Störungen an der Quelle. Verminderung der Störwirkung auf den Empfänger. Alphabetisches Störerverzeichnis mit Entstörungsschaltungen: ortsgelundene und bewegliche Störer.

4., neu bearbeitete Auflage. 72 Seiten, 43 Bilder, 6 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 59

Die Widerstand-Kondensator-Schaltung

60

Eine Einführung in die RC-Schaltungstechnik. Von Reinhard Schneider. — Schaltglieder, aus Widerständen und Kondensatoren bestehend, werden vornehmlich in der Verstärker- und Fernsehetechnik in großem Umfang verwendet. Der vorliegende Band gibt eine geschlossene Übersicht über Wirkung, Schaltung und Berechnung dieser RC-Glieder, die ähnlich wichtig wie Röhren und Transistoren sind. — Grundsätzliches über RC-Glieder. RC-Glieder als Wechselstromwider-

stände. Die Zeitkonstante von RC-Gliedern. Die Phasenverschiebung von Wechselspannungen.

6. Auflage. 68 Seiten, 59 Bilder, 3 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 60

Englisch für Radio-Praktiker

62/62a

Von Dipl.-Ing. W. *Stellrecht* und Dipl.-Ing. P. *Miram*. — Das Buch gibt allen Technikern mit englischen Grundkenntnissen einen Einblick in die englische Fachsprache. Im laufenden Text vermittelt es die wichtigsten Fachausdrücke und die stilistischen Eigenarten. Die zweite Hälfte des Buches bildet ein ausführliches Fachwörterbuch englisch-deutsch, das als Lesehilfe bei der Lektüre englischer und amerikanischer Zeitschriften und Fachwerke wertvoll ist.

4. Auflage. 112 Seiten. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 62/62a

Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure II. Teil

66/67

Von Ingenieur H. F. *Steinhauser* DL 1 UB. — Der 2. Teil des beliebten Senderbaubuches ist mit zahlreichen maßstabgerechten Konstruktionszeichnungen erprobter Amateursender für alle Bänder und Leistungen ausgestattet.

5. Auflage. 128 Seiten, 52 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 66/67

Formelsammlung für den Radio-Praktiker

68/70

Von Oberbaurat Dipl.-Ing. Georg *Rose*. — Ein Formel-Taschenbuch der Radiotechnik und der verwandten Gebiete, das alle einschlägigen Formeln nach neuesten Normen enthält. Praktisch schaffende Fachleute, Berufsschüler, Amateure benutzen diesen Band gern als zuverlässiges Auskunftsbuch.

10. Auflage. 168 Seiten, 183 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 68/70

Auch in Plastik gebunden für DM 9.80 lieferbar. Best.-Nr. 533

Bastelpraxis I

71

Allgemeine Arbeitspraxis. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Die Werkstattpraxis, die handwerklichen Arbeitsverfahren, aber auch das funktechnische Grundwissen und die praktische Konstruktionstechnik werden eingehend behandelt. Sinn und Zweck der Radiopraxis. Notwendiges Werkzeug. Einrichten des Arbeitsplatzes. Werkstoffe. Handwerkliche Arbeitsverfahren. Selbstbau von mechanischen Einzelteilen und Zubehör.

7. Auflage. 64 Seiten, 50 Bilder, 2 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 71

Drahtlose Fernsteuerung von Flugmodellen

72/73

Von Karl *Schultheiss*. — Die drahtlose Fernsteuerung von Flug-, Schiffs- und Automodellen hat sich zu einem interessanten Sport entwickelt. Das Buch schildert die Technik der Fernsteuerung für den Amateur: Der Sender. Der Empfänger. Empfangsanlagen und Flugmodelle. Die gesetzlichen Bestimmungen. In die neue Auflage wurde die Transistortechnik einbezogen.

5. Auflage in Vorbereitung. 128 Seiten, 76 Bilder. Doppelband DM 5.60
Best.-Nr. 72/73

Einkreis-Empfänger mit Röhren und Transistoren

74

Von H. *Sutaner*. — Kein anderes Gerät ist wie der Einkreis geeignet, die ersten praktischen Erfahrungen und Kenntnisse auf dem Gebiet der Empfangstechnik zu erwerben. — Audion und Niederfrequenzstufe. Stromversorgung, Spulensätze. Einkreiserschaltungen (ältere; Industrieschaltungen; Bastlerschaltungen). Hinweise für den Aufbau von Röhren-Einkreisen. Einkreis mit Transistoren.

6. Auflage. 68 Seiten, 72 Bilder, 3 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 74

Bastelpraxis II

76

Theoretische und praktische Grundlagen. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Elektrotechnische Grundlagen als unentbehrliches funktechnisches Grundwissen. Erörterung der theoretischen Grundbegriffe auf die jeweilige praktische Anwendung hin. Konstruktionstechnik mit einer Fülle bewährter Arbeitsverfahren von der Anordnung der Einzelteile bis zum Gehäusebau.

7. Auflage. 76 Seiten, 93 Bilder, 11 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 76

Der Selbstbau von Meßeinrichtungen für die Funkwerkstatt 77/77a

Von Ernst *Nieder*. — Was nicht in einer Bauanleitung steht, ist in diesem Buch zusammengefaßt. Es sind jene scheinbaren Nebensächlichkeiten, die beim Selbstbau eines Meßgerätes oft sträflich außer acht gelassen werden und die Enttäuschung verursachen. In der Neuauflage wurde den Bauteilen und ihren speziellen Eigenschaften mehr Raum gewidmet und der Transistorisierung der Geräte voll Rechnung getragen.

6. Auflage. 128 Seiten, 106 Bilder, 3 Tabellen. Doppelband DM 5.60.
Best.-Nr. RPB 77/77a

Bastelpraxis III

79/79a

Praktischer Aufbau von einfachen Prüfgeräten und Empfängern vom Detektor bis zum Super, dazu Verstärker, KW- und Zusatzgeräte. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Einfache Prüf- und Meßeinrichtungen. Detektorempfänger für alle Wellenbereiche. Bewährte Einkreisempfänger. Leistungsfähige Zweikreisempfänger. Super-Baustein für MW und KW. UKW-Hi-Fi-Empfängerbaustein. Ratschläge für Inbetriebnahme und Fehlersuche. Moderne Verstärker für den Heimgebrauch. Tonbandtechnik. Praktische Zusatzeinrichtungen. Kurzwellentechnik. Ratschläge für die Konstruktion von KW-Geräten.

7., erweiterte Auflage. 144 Seiten, 149 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 79/79a

Das Spulenbuch (Hochfrequenzspulen)

80/80b

Von Hans *Sutaner*. Hf-Spulen ohne und mit Eisenkern, die Spulenwerkstoffe und Spulenschaltungen, eine kleine Spulentheorie, die Berechnung und der Selbstbau von Spulen, das ist der umfassende Inhalt dieses wichtigen Dreifachbandes, der in der neuen Auflage zusätzlich mit neuen Tabellen, Nomogrammen und Schaltungen ausgestattet wurde.

6., verbesserte Auflage. 192 Seiten, 109 Bilder und Schaltungen, 16 Tabellen, 15 Nomogramme. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 80/80b

Die elektrischen Grundlagen der Radiotechnik

81/83

Von Ing. Kurt *Leucht*. — Dieses Buch will dem Radiotechniker die Grundlagenkenntnisse vermitteln, es will insbesondere dem Radiomechaniker-Lehrling im Berufsschulunterricht helfen. Die elektrischen Grundlagen, wie sie der Radiotechniker und Elektroniker benötigen, müssen von der Darstellung der Starkstromtechnik abweichen und auf das Radiofach zugeschnitten sein. Das Buch entstand im Unterricht der gewerblichen Berufsschulen in Stuttgart und erfüllt so die Anforderungen des Studiums in hohem Maße; es ist ein besonders preiswertes Grundlagenbuch für angehende Radio- und Fernsehtechniker und Elektroniker.

9. Auflage. 272 Seiten, 169 Bilder, 175 Merksätze, 93 Aufgaben, 313 Fragen und ein Lösungsheft. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 81/83

Auch in Plastik gebunden zum Preise von DM 9.80 erhältlich. Best.-Nr. 532

Fernsehantennen-Praxis

84

Von Herbert G. Mende. — Die elektrischen Eigenschaften der Fernsehantennen entscheiden mit über die Bildgüte. Deshalb unterrichtet dieser Sonderband über alle mit FS-Antennen zusammenhängenden Fragen: Zur Physik der Fernsehantennen. Die Antennenarten. Eigenschaften der Dipol-Fernsehantennen. Wellenwiderstands-anpassung, Pegelanpassung. Ermittlung der richtigen Antennenform.

10., neu bearbeitete Auflage. 68 Seiten, 43 Bilder, 6 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 84
Die RPB-Bände 6, 50 und 84 sind auch unter dem Titel „Antennenpraxis“ zusammengefaßt in Plastik gebunden erhältlich und kosten DM 9.80. Best.-Nr. 506

Hi-Fi-Schaltungs- und -Baubuch

85

Von Ingenieur F. Kühne. — Was ist Hi-Fi? Was man beim Selbstbau beachten muß. Schaltungstechnik (sieben bewährte Hi-Fi-Verstärkerschaltungen). Tonspannungsquellen für Hi-Fi-Anlagen. Lautsprecher für Hi-Fi-Wiedergabe. Ein Taschenbuch für den Freund hochwertiger Wiedergabe.

7. Auflage in Vorbereitung. 64 Seiten, 33 Bilder, 3 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 85

Berufskunde für Radio- und Fernsehtechniker und verwandte Berufe

86/87

Vom Lehrling zum Meister. Von Oberbaurat Dipl.-Ing. Georg Rose. — Dieses Buch gibt über alle Ausbildungsmöglichkeiten zum Radio- und Fernsehmechaniker und Elektroniker Auskunft, es unterrichtet über die Lehrzeit, die Gesellenprüfung, die Gesellenzeit, die Meisterprüfung und die Berufstätigkeit des Meisters anhand der neuesten gesetzlichen Vorschriften, aber auch über die Wege zur Weiterbildung und Spezialisierung. Es gehört in die Hand eines jeden Meisters, Gesellen und Lehrlings und vor allem in die Hand eines jeden Anwärters für diesen aussichtsreichen Beruf.

3. Auflage. 140 Seiten, 2 Tafeln. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 86/87

Schliche und Kniffe für Radiopraktiker — Teil II

88

Von Ingenieur Fritz Kühne. — Erfahrungsberichte aus Werkstatt und Labor sind rar. Diese neue Sammlung hilft dem Praktiker manchen Umweg zu ersparen und vom Wissen seiner Kollegen zu profitieren.

5. Auflage. 64 Seiten, 57 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 88

Autoempfänger

89/90 a

Einbau, Antennen und Funkentstörung. Von Eckhard-Heinz Manzke. — Wer Autoempfänger einbaut, wartet, verwendet und repariert, findet hier das Allgemeine und Grundsätzliche ihrer Schaltung und Arbeitsweise, des Einbaues, der Antennen und der Entstörung. Die Darstellung berücksichtigt die jüngste Entwicklung (Transistorisierung) und die neuesten gesetzlichen Vorschriften.

2., vollständig neu bearbeitete Auflage. 192 Seiten, 149 Bilder, 16 Tabellen. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 89/90a

Superhet-Empfänger mit Röhren und mit Halbleitern

91/92

Von H. Sutaner. — Dieses für den Berufspraktiker und Amateur bestimmte Buch gibt eine Übersicht über Theorie und Praxis der heute vorherrschenden Superhetempfänger und erläutert die Grundschaltungen der einzelnen Stufen und deren Zusammenwirken. AM- und FM-Schaltungen mit Röhren und Transistoren werden gleich ausführlich beschrieben.

3. Auflage. 144 Seiten, 115 Bilder. Doppelband DM 5.80. Best.-Nr. 91/92

Transistorschaltungen für die Modellfernsteuerung

93/94

Von Helmut *Bruss*. — Diese Schaltungssammlung der Modellfernsteuerung bringt dem Praktiker nach einem einleitenden Abschnitt über Bauelemente sowohl die Grundsaltungen, als auch sorgfältig dimensionierte Sender- und Empfänger-schaltungen für den Modellflugbetrieb nahe. Dabei wurden auch neue Transistor-Formen, wie die Silizium-Planar-Transistoren, berücksichtigt.

6. Auflage. 128 Seiten, 102 Bilder, 8 Tabellen, 1 Nomogramm. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 93/94

Fotozellen und ihre Anwendung

95/96

Von L. *Beitz* und H. *Hesselbach*. — Physik der Fotozellen. Der lichtelektrische Effekt. Gas- und Vakuum-Fotozellen. Der Sekundärelektronen-Vervielfacher. Sperrschichtzellen und Fotoelemente. Fotoleiter. — Fotozellen-Meßgeräte. Foto-Hilfsgeräte. Fotozellen in der Fernmeldetechnik. Fotozellen als Energiequelle. Lichtschalter. Lichtquellen und Strahlen. Ein sehr begehrtes kleines Kompendium der lichtelektrischen Zellen.

3. Auflage. 128 Seiten, 103 Bilder, 6 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 95/96

Kleines Stereo-Praktikum

97/98

Von Ingenieur Fritz *Kühne* und Karl *Tetzner*. — Die Stereotechnik verdient großes Interesse, da Schallplatten fast durchwegs als Stereoplatten gepreßt werden und neuerdings auch alle wichtigen Rundfunksender mehr und mehr Stereo-Sendungen ausstrahlen. Vom einohrigen und zweiohrigen Hören. Von der stereofonen Wiedergabe. Die drei Stereo-Aufnahmeverfahren. Der stereofone Tonträger. Der stereofone Rundfunk. Die Stereophonie in der Praxis. Die Schaltungstechnik bei Stereo-verstärkern. Anlagen-Praxis.

4. Aufl. in Vorbereitung. 136 Seiten, 99 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 97/98

Wie arbeite ich mit dem Elektronenstrahl-Oszillografen?

99

Von Hans *Sutaner*. — Daten der Elektronenstrahl-Oszillografen und ihre Definition. Welchen Elektronenstrahl-Oszillografen soll man wählen? Inbetriebnahme und Prüfung. Die Eichung. Wechselspannungsmessungen nach der Vergleichsmethode. Strom- und Frequenzmessungen. Lissajous-Figuren. Phasenmessungen. Darstellung von Hysteresisschleifen. Aufnahme von Kennlinien. Sichtbarmachung von Durchlaßkurven. Prüfung von Einzelteilen, Gleichrichtern und Siebketten. Messungen an Verstärkern, Frequenzelchung von Hf-Generatoren.

8. Auflage. 64 Seiten, 87 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 99

Daten- und Tabellensammlung für Radiopraktiker

100

Von Herbert G. *Mende*. — Der hundertste Band der Radio-Praktiker-Bücherei enthält wissenswerte Daten und Tabellen aus dem Gesamtgebiet der Radiotechnik. Das Taschenbuch hilft dem Praktiker beim Studium der Fachliteratur und bei der täglichen Arbeit, in Labor und Werkstatt. Inhalt: Allgemeine Daten und Tabellen, Wellenausbreitung, Frequenzbereiche und Informationsverarbeitung. UKW- und Fernsehempfang, Verstärkung. Niederfrequenztechnik und Elektroakustik. Wichtige Werkstoffdaten. Daten von Bauelementen. Für Labor, Werkstatt und anderes.

3. Auflage in Vorbereitung. 96 Seiten, 40 Bilder, 50 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 100

Elektronische Orgeln und ihr Selbstbau

101/102

Von Dr. Rainer H. *Böhm*. — Das Buch bringt u. a. mehrere ausführliche Bauvorschlge nach Mustergerten des Verfassers, die den Selbstbau hochwertiger Elektronenorgeln wahlweise kleinen oder groeren Umfangs bei relativ niedrigem

Materialaufwand ermöglichen und zahlreiche Neuerungen bringen. — Die technischen und musikalischen Grundlagen. Der Entwurf eines Selbstbauinstrumentes. Wahl der Einzelteile und Vorversuche. Der Aufbau der Instrumente.

4. Auflage. 132 Seiten, 53 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 101/102

Die Wobbelsender

103

Aufgaben und Schaltungstechnik. Von Hans *Sutaner*. — Für Untersuchungen an Rundfunk- und Fernsehgeräten und für Servicearbeiten ist ein Wobbelsender nicht mehr zu entbehren, jeder Servicetechniker muß mit ihm umgehen können. Die Kapitel: Aufgaben der Wobbler. Wobbelverfahren. Wobbelfrequenz. Frequenzmarken. Schaltungstechnik der Wobbel.

3., überarbeitete Auflage. 64 Seiten, 40 Bilder. DM 2.90. Best.-Nr. 103

Transistorsender für die Fernsteuerung

104

Von Helmut *Bruss*. — Transistorsender für die Fernsteuerung von Flugmodellen sind handlich, gut transportabel und von hoher Wirtschaftlichkeit. Das Buch stellt die wesentlichen Grundlagen für Entwurf und Bau solcher Transistorsender zusammen.

4. Auflage. 68 Seiten, 51 Bilder, 4 Tabellen, 2 Nomogramme. DM 2.90. Best.-Nr. 104

Lautsprecher und Lautsprechergehäuse für HiFi

105/105b

Von Dipl.-Ing. H. H. *Klinger*. — Das Buch gibt eine Einführung in das Lautsprechergebiet und vermittelt Konstruktionszeichnungen und Baupläne für Lautsprecher hoher Klanggüte. — Dynamische und elektrostatische Lautsprecher. Lautsprecher-einbau. Baßreflexgehäuse. Frequenzweichen. Lautsprecherkombinationen. Lautsprechermessungen und Hörtest.

5. Auflage. 148 Seiten, 125 Bilder, 5 Tabellen. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 105/105b

Netztransformatoren und Drosseln

106/107

Berechnung und Bau. Von Dr.-Ing. Paul E. *Klein*. — Das Buch gibt genaue Anleitungen für die Berechnung von Netztransformatoren und Drosseln und enthält alle für diese Rechnungen notwendigen Tabellen und Nomogramme, des weiteren Bauvorschriften und Angaben über die Prüfung von Netztransformatoren und Drosseln.

3. Auflage in Vorbereitung. 128 Seiten, 55 Bilder, 56 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 106/107

Amateurfunk-Superhets

108

Planung und Selbstbau. Von G. E. *Gerzelka*. — Für Amateur-Superhets haben sich moderne Baugrundsätze herauskristallisiert, deren Beherrschung zu leistungsfähigen Standardgeräten führt, die den Vergleich mit hochwertigen Industrieempfängern nicht zu scheuen haben. In diesem Buch wird die modernste Technik der Amateurempfänger mit einfacher und Doppelüberlagerung vermittelt.

2. Auflage. 64 Seiten, 13 Bilder, 8 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 108

Transistor-Amateurfunkgeräte für das 2-m-Band

109/110

Schaltungstechnik und praktischer Aufbau. Von J. *Reithofer* DL 6 MH. — Der Funkamateurliebt sich heute des 2-m-Bandes, gibt es ihm doch die Möglichkeit, leistungsfähige Geräte kleiner Abmessungen und geringen Gewichtes zu bauen, die er unterwegs, im Auto oder auch als tragbare Geräte betreiben kann. Selbstver-

ständig rüstet er seine 2-m-Sender und -Empfänger mit Transistoren aus. Das vorliegende Buch befaßt sich mit der Schaltungstechnik und dem praktischen Aufbau solcher 2-m-Geräte.

3. Auflage. 120 Seiten, 109 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 109/110

Meßinstrumente und ihre Anwendung

111/112

Kleine Meßkunde für Radio- und Fernseh-Praktiker. Von Werner M. Köhler. — Messen ist das A und O jedes Radio- und Fernsehtechnikers; aber auch der Liebhaber moderner Techniken, wie der Tonband-, Fernsteuer- und Kurzwellenamateur, benötigt eine Anzahl moderner Meßgeräte. Mit Prinzip, Aufbau und Arbeitsweise neuzeitlicher Meßinstrumente macht der vorliegende Band gründlich, aber nicht zu weitschweifig bekannt; er vermittelt das Wissen von den Meßinstrumenten, das für deren richtige Anwendung vonnöten ist.

3. Auflage. 128 Seiten, 116 Bilder, 3 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 111/112

Elektronische Experimente

113

Von Gustav Büscher. — Die Möglichkeit, kleinste Bauelemente, so Transistoren, zu verwenden und mit winzigen Spannungen große Wirkungen zu erzielen, verführt zu elektronischen Experimenten. Dieses Buch gibt empfehlenswerte Schaltungen für Lichtschranken, Warn- und Meldeanlagen, Zeitgeber, Blink- und Dämmerungsschalter, Tür- und Garagentoröffner und vieles andere.

3. Auflage. 68 Seiten, 86 Bilder, 3 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 113

Halbleiter-Experimente

114

Ein System zum Einarbeiten in die Halbleitertechnik. Von Dipl.-Phys. Johannes Kleemann. — Mit Hilfe von grundlegenden Versuchen werden die Eigenschaften von Transistoren vorgeführt. Anschließend lernt der Leser wichtige Grundsicherungen der modernen Elektronik, wie ein- und zweistufige Verstärker mit Anwendungsbeispielen, den Transistor als Schalter und die verschiedenen Multivibratorschaltungen, im Experiment kennen.

2. Auflage. 64 Seiten, 52 Bilder, 20 Tabellen. DM 2.90. Best.-Nr. 114

Elektronische Schaltungen mit Fotozellen

115/116

Von Dipl.-Ing. Wilhelm Hennig. — Häufig werden elektronische Schaltungen mit lichtelektrischen Elementen (Fotozellen, Fotoelementen, Fotowiderständen) gewünscht, so von Beleuchtungsmessern, Dämmerungsschaltern, Lichtschranken, Lichtrelais und dgl. mehr. Dieser Doppelband bringt eine umfangreiche Sammlung solcher Schaltungen mit Dimensionierungen und Funktionsbeschreibungen.

2. Auflage. 160 Seiten, 112 Schaltbilder, 6 Tabellen. Doppelband DM 5.60.

Best.-Nr. 115/116

Einseitenbandtechnik für den Funkamateur

117/118

Von Friedhelm Hillebrand DJ 4 ZT. — Die Einseitenbandmodulation (SSB) gewinnt von Tag zu Tag mehr an Bedeutung, nicht nur bei den kommerziellen drahtlosen Diensten, sondern auch bei den Amateuren. Dieses Buch gibt eine Darstellung der Einseitenbandtechnik, ihrer theoretischen Grundlagen, Bausteine und Anlagen anhand von Amateurfunkgeräten.

2. Aufl. 148 Seiten, 118 Bilder, 12 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 117/118

Gedruckte Schaltungen

119/120

Von Hans Sutaner. — Mit „gedruckter Schaltung“ wird die heute vorherrschende Leitungstechnik vornehmlich in Hochfrequenzgeräten und solchen der Elektronik

bezeichnet. Man wendet sie nicht nur in industriell gefertigten Geräten großer Stückzahlen, sondern auch für Versuchs- und Selbstbaugeräte an; außerdem kommt der Praktiker mit ihr bei der Reparatur in Berührung. Eine genaue Kenntnis der Technik und Technologie gedruckter Schaltungen ist für jeden Radio-Praktiker von Vorteil.

2. Aufl. 128 Seiten, 49 Bilder, 2 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 119/120

Bastelpraxis IV

121/123

Transistorpraxis. Von Werner W. *Diefenbach* DL 3 VD. — Dieser Band befaßt sich mit Entwurf und praktischem Aufbau bewährter transistorbestückter Geräte der Elektronik, wie von Prüf- und Meßeinrichtungen, Rundfunkempfängern, Nf-Verstärkern sowie von Geräten der Tonbandtechnik und des Amateurfunks.

2. Auflage. 160 Seiten, 125 Bilder, 16 Tabellen. Dreifachband DM 7.90

Best.-Nr. 121/123

Die vier Bände der Bastelpraxis können zusammen in Plastik gebunden für DM 19.80 gekauft werden. Dann Best.-Nr. 537

Technische Akustik

124/125

Von Dipl.-Ing. H. H. *Klinger*. — Die Akustik, früher ein Stiefkind der Physik, muß heute auf vielen technischen Gebieten beachtet werden: Raum- und Bauakustik, Lärmbekämpfung und Ultraschall gehören hierher, und natürlich alle Anwendungen der Akustik in Rundfunk, Fernsehen, Tonaufzeichnung, Sprache- und Musikwiedergabe für künstlerische, verkehrstechnische und viele andere Zwecke.

120 Seiten, 75 Bilder, 17 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 124/125

Betriebstechnik des Amateurfunks

126/127

Von Hans-Joachim *Henske* DL 1 JH. — Die Betriebstechnik des Amateurfunks ist neben weiteren Einzelfächern unter anderem Bestandteil der Lizenzprüfung vor der Deutschen Bundespost. Neben eingehenden Aufzeichnungen und Erklärungen über dieses Thema werden Tips gegeben sowie die einzuhaltenden Bestimmungen in ihrer Gesetzessprache erläutert. Auch die DE-Prüfung, die eine Vorstufe zur Lizenzprüfung darstellt, ist eingehend behandelt worden.

2. Auflage in Vorbereitung. 128 Seiten, 27 Bilder, 5 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 126/127

Meßsender, Frequenzmesser und Multivibratoren

128/130

Von Hans *Sutaner*. — Wichtige Meßgeräte in der Radiowerkstatt sind Meßsender und Frequenzmesser; zu ihnen gesellt sich der Multivibrator, der mehr und mehr an Bedeutung gewinnt. Das vorliegende Buch bringt im Anschluß an eine gründliche, mit zahlreichen Prinzipschaltungen anschaulich gestaltete Übersicht eine Auswahl von Schaltungen und Beschreibungen bewährter Geräte.

160 Seiten, 125 Bilder. Dreifachband DM 7.90. Best.-Nr. 128/130

Elektronische Grundsaltungen

131/133

Von Hans *Schweigert*. — Das Buch macht den praktisch interessierten Leser mit den elektronischen Grundsaltungen bekannt. Auf die impulstechnischen Definitionen folgen die Impulserzeuger (Sperrschwinger, Multivibrator, Transitron, das Synchronisieren und Triggern, Bivibrator, Schmitt-Trigger und Sägezahngeneratoren), Impulsformer (u. a. Begrenzerschaltungen und Impulsdehner), Impulsverstärker, spezielle Impulsschaltungen, digitale und analoge Grundsaltungen.

2. Auflage. 208 Seiten, 165 Bilder, 4 Tabellen. Dreifachband DM 7.90.

Best.-Nr. 131/133

Kleines Halbleiter-ABC

134/135

Von Gustav *Büscher*. — Die schnelle Entwicklung der Halbleitertechnik hat sehr viele neue Bezeichnungen und Begriffe entstehen lassen. Das vorliegende Buch bringt „alles über Halbleiter“ und will so jeden Praktiker in dieses wichtige Gebiet einführen. Da möglichst viele Fachausdrücke in die alphabetische Ordnung des Buches aufgenommen wurden, findet fast jede einschlägige Frage ihre Beantwortung, jede Halbleiter-Anordnung ihre Erklärung.

112 Seiten, 100 Bilder, 18 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 134/135

Farbfernsehen

137/140

Von Dr.-Ing. Klaus *Welland*. — Dieser RPB-Band entstand aus einer Artikelreihe des „Telefunken-Sprecher“. Er enthält die Grundlagen-Informationen der Farbfernsehtechnik nach dem PAL-Verfahren.

2. Auflage. 52 Seiten, Großformat (21 x 29,7 cm), 46 meist mehrfarbige Bilder. Vierfachband DM 10.80. Best.-Nr. 137/140

Dipmeter mit Röhren, Transistoren und Tunneldioden

141/142

Von Ingenieur J. *Reithofer*. — Das Dipmeter ist ein echtes Universal-Prüfgerät für jeden Amateur und Funktechniker, das ihm die Fehlersuche sehr erleichtert. In diesem Buch sind die Grundlagen, die Schaltungen, der Aufbau und die Handhabung der verschiedenen Arten von Dipmetern, mit Röhren und mit Transistoren, ausführlich behandelt.

116 Seiten, 92 Bilder, 5 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 141/142

Stereo-Decoder

143/144

Von Ing. Ludwig *Ratheiser* mit einem Beitrag von Ing. Josef *Tyra*. — Das Hauptinteresse dieses Buches gilt dem Stereo-Decoder, der als Herz der Stereo-Empfangsanlage die ihm zugeführten verschlüsselten Signale wieder in Rechts- und Links-Signale trennen muß. Dieser sehr kompliziert erscheinende Vorgang wird in vorliegendem Buch leicht verständlich dargelegt, und an einer Auswahl der gebräuchlichen Decoder-Schaltungen werden die verschiedenen industriellen Lösungen gezeigt. Schließlich wird anhand einer Versuchsschaltung eine experimentelle Einführung in die Stereo-Empfangstechnik gegeben.

132 Seiten, 48 Bilder. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 143/144

Transistor-Gleichspannungswandler

145/146

Von Helmut *Schweitzer*. — Die Methodik und die Anwendung der Gleichspannungswandlung sind zu einem speziellen Gebiet der Transistortechnik geworden. Es besteht daher ein Bedürfnis, die Grundlagen straff zusammenzufassen und Hinweise für eine übersichtliche Bemessung von Gleichspannungswandlern zu geben. Diese systematische Behandlung des Themas hat ihre Bedeutung u. a. auch für den Service an industriellen Geräten mit Gleichspannungswandlern.

132 Seiten, 66 Bilder, 6 Tabellen. Doppelband DM 5.60. Best.-Nr. 145/146

Erfolgreicher Fernseh-Service

147/152

Taschen-Lehrbuch der Fernsehempfänger-Reparaturtechnik. Von Ingenieur Heinz *Lummer*. — Wie hilflos ist oft ein Lehrling, der bei der Fernsehgeräte-Reparatur eine vom Meister gegebene Meßanweisung anwenden und auswerten soll. Er ist wohl in der Lage, die empfohlene Messung auszuführen. Die aus dem Meßergebnis zu erzielenden Erkenntnisse kann er aber meist nicht richtig deuten, und die zu ergreifenden weiteren Fehlermaßnahmen schließen sich nicht folgerichtig an. Gerade hier möchte das Buch ein Helfer sein. Es soll gezeigt werden, wie die Fehlerkreisläufe vorteilhaft und rationell erfolgen kann und welche Meßmethoden jeweils angewendet werden sollen.

2. Aufl. 268 Seiten, 230 Bilder, 22 Tabellen. Sechsfachband DM 15.80. Best.-Nr. 147/152
Auch in Plastik gebunden für DM 19.80 erhältlich, dann Best.-Nr. 558

Leitfaden der Elektronik

für gewerbliche Berufs-, Berufsfach- und Fachschulen und für den Selbstunterricht. Von Ing. L. Starke, Ing. H. Bernhard und Dipl.-Ing. H. J. Siegfried.

Tell 1. Allgemeine Grundlagen der Elektronik

Ausgehend von dem neuen Berufsbild des Elektrikers werden die unerläßlichen elektrischen Grundlagen so behandelt, daß der Lehrling, der Umschüler, der Alleinlernende ohne Umwege direkt zur Elektronik vorstoßen kann. Erfahrene Berufsschullehrer haben den Band pädagogisch so geschickt abgefaßt, daß er den besonderen Bedürfnissen einer modernen Elektronikausbildung entspricht.

4., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. 220 Seiten mit 174 Bildern und 13 Tabellen. Kartoneinband DM 19.80. Best.-Nr. 520/1

Tell 2: Bauelemente der Elektronik in der Praxis

Das sind die Pluspunkte der neuen Auflage: zahlreiche Bilder, Merksätze, Wiederholungsfragen, Umfangsvergrößerung, Schwerpunkte von den Röhren auf die Halbleiter verlegt. Wichtigen Grundlagen und spezifischen Bauelementen (z. B. Meßgrößenaufnehmer, magnetische Speicherelemente und Thyristoren) wurde erheblich mehr Platz eingeräumt.

2., erweiterte Auflage. 248 Seiten mit 240 Bildern und 10 Tafeln. Kartoneinband DM 19.80. Best.-Nr. 520/2

Funktechnik ohne Ballast

Einführung in die Schaltungstechnik der Rundfunkempfänger mit Röhren und mit Transistoren. Von Ing. Otto Limann. — Frei von komplizierten Formeln, wissenschaftlichen Abteilungen und schwerverständlichen Funktions-Theorien lehrt der Autor die Radiotechnik so, wie sie leicht verstanden werden kann und wie sie in der Praxis gebraucht wird. Als Techniker benutzt Limann dabei sehr viel den Zeichenstift, denn mit einem Bild läßt sich manches besser erklären. Das Buch erfüllt seinen Zweck so gut, daß bisher 75 000 Exemplare verkauft wurden. Berufs- und Fachschulen benutzen das Werk erfolgreich beim Unterricht.

10. Auflage. 340 Seiten mit über 550 Bildern und 8 Tafeln. In Linson gebunden DM 19.80. Best.-Nr. 526

Fernsehtechnik ohne Ballast

Einführung in die Schaltungstechnik der Schwarzweiß- und Farb-Fernsehempfänger. Von Ing. Otto Limann. — Hier folgt die Fortsetzung. Die Radiotechnik ist bekannt, nun wird die Fernsehtechnik durchgenommen, und das wieder nach der bewährten Ohne-Ballast-Methode. Die Farbfernsehtechnik ist mit drei Kapiteln in das Buch aufgenommen worden; dabei blieb der Verfasser seinem System treu und erklärt nur die Grundfunktionen der zusätzlichen Farbstufen (Schaltungstechnik) als logische Weiterentwicklung der Schwarzweißtechnik.

8. Auflage. 336 Seiten, 566 Bilder, 2 Farbtafeln, 1 Schaltungsbeilage. In Linson gebunden DM 19.80. Best.-Nr. 527

Elektronik ohne Ballast

Eine Einführung in die Schaltungstechnik der industriellen Elektronik. Von Ing. Otto Limann. — Systematisch und logisch führt der Autor in das neue, variationsreiche Arbeitsgebiet ein. Wer Vorkenntnisse aus der allgemeinen Elektrotechnik mitbringt, dem begegnen viele bekannte elektrische und elektronische Bauteile. Jedoch wird ihr Zusammenwirken und Verhalten in den Schaltungen vom Stand-

punkt der Impulsspannungen betrachtet, die in der industriellen Elektronik vorwiegend benutzt werden. Darauf wird der Leser Schritt für Schritt an die Spezialbauteile herangeführt. Zwar wird dabei von begreifbaren Vorstellungen ausgegangen, immer aber steht die praktische Anwendung neben der grundlegenden Wirkungsweise im Vordergrund. Und so formt sich in Einzeldarstellungen, was elektronisches Messen, Steuern und Regeln ausmacht. Die Verwendung von Thyristoren für Steuerungen von Rechenverstärkern in Regelkreisen wurde besonders herausgearbeitet. Abschließend bespricht der Autor die digitale Zähltechnik mit den Gatterstufen, Zähldekaden und der Anwendung von Zählgeräten. — Alles in allem: Dieses Buch vermittelt die richtige Menge Elektronik-Wissen (ohne Ballast) als Basis für den Berufserfolg.

Erscheint Anfang 1970. Ca. 300 Seiten mit 500 Bildern. In Linson gebunden DM 24.80. Best.-Nr. 561

Die elektrischen Grundlagen der Radiotechnik

Von Ing. Kurt *Leucht*. — Taschen-Lehrbuch für Fachunterricht und Selbststudium. Dies ist das Grundlagenbuch, das der an der Radio- und Fernsehtechnik und an der Elektronik Interessierte als erstes studieren sollte. Es vermittelt ihm die soliden Kenntnisse der elektrischen Grundlagen, auf denen jedes spätere Fachstudium, aber auch jede praktische Facharbeit aufbauen muß. Von großem Vorteil ist die logische Gliederung des Stoffes; ausschlaggebend für den Erfolg sind die zwingende Darstellung und die Ergänzung des Gebotenen durch Aufgaben, Merksätze und Wiederholungsfragen.

9. Auflage. 272 Seiten, 169 Bilder, 175 Merksätze, 93 Aufgaben, 313 Fragen. In Plastik DM 9.80. Best.-Nr. 532

Lehrgang Radiotechnik

Von Ferdinand *Jacobs*. — Taschen-Lehrbuch für Anfänger und Fortgeschrittene. Der Verfasser hat seinen „Lehrgang“ in 34 Unterrichtsstunden eingeteilt und Text und Bilder so aufeinander abgestimmt, daß die Atmosphäre eines Fachschulunterrichtes entsteht. Eigentlich enthält der Band nichts anderes als die anderen Grundlagenbücher, aber wie der Verfasser den Stoff aufgliedert, erläutert und wie er zur praktischen Auswertung anleitet, unterscheidet sich vorteilhaft von mancher trockenen Darstellungsweise; dies gilt besonders für das Gebiet der Transistoren.

10. Auflage. 372 Seiten, 286 Bilder. In Plastik DM 19.80. Best.-Nr. 536

Transistorsender

Entwurf, Berechnung und Bau von Sendern mit Transistoren. Von Ing. Harry *Koch*. — Die zeitraubenden und kostspieligen Vorarbeiten bei der Entwicklung von Transistoren schrumpfen auf ein Minimum zusammen, wenn nach diesem Buch gearbeitet wird. Die erprobten Schaltungs-Beispiele geben reichliche Anregungen für die eigene Entwicklungsarbeit. Die Berechnungsformeln für die Dimensionierung sind gebrauchsfertig. Praxisnah führt der Autor den Schaltungsentwerfer an die physikalisch-technischen Anforderungen beim Bau von Transistorsendern heran und zeigt, wie ein Schaltungsentwurf numerisch durchgerechnet wird.

Die konstruktiven Probleme von Kleinsendern des UKW- und UHF-Bereiches mit Sendeleistungen bis zu einigen Watt werden erläutert. In diesem Rahmen sind alle wichtigen Dimensionierungen für Oszillatoren, Modulatoren, Frequenzvielfacher, Treiberstufen und Antennen ausführlich dargestellt. Besondere Beachtung erfuhren die geltenden Postvorschriften.

208 Seiten mit 151 Bildern und 8 Tabellen. Kartoneinband DM 24.80. Best.-Nr. 560

Tonbandtechnik ohne Ballast

Von E. F. *Warnke*. — Ein typisches „Ohne-Ballast-Buch“: Flüssig geschrieben und doch technisch exakt. Es enthält all das über Tonbandgeräte, was Amateure, Studiotechniker und Serviceleute zur Leistungssteigerung der Geräte wissen sollten. Vielleicht ist dazu nur ein nebensächliches Zubehör erforderlich, vielleicht nur eine bessere Einstellung der Elektronik. Der Autor sagt es Ihnen.

2. Auflage. 148 Seiten mit 108 Bildern und 10 Schaltplänen. In Linson gebunden DM 19.80. Best.-Nr. 528

Der Tonband-Amateur

Ratgeber für die Praxis mit dem Heimtongerät und für die Schmaffilm- und Dia-Vertonung. Von Dr.-Ing. Hans *Knobloch*. — Wer mit diesem Band seinem Hobby nachgeht, holt aus seinen Geräten mehr heraus, als die übliche Betriebsanleitung angibt. Und welcher Amateur ist nicht froh, immer neue Anregungen zu finden? Hier sind sie.

8. Auflage. 176 Seiten mit 77 Bildern. In Linson gebunden DM 12.80. Best.-Nr. 541

Elektronische Musik

Musik aus der Retorte (*Musique Concrète*). Von F. C. *Judd*. — Musik von elektronischen Apparaten komponiert, Musik auf Tonbändern aufgezeichnet, Musik mit neuartigen Klängen, kein herkömmliches Instrument kann sie spielen. Wen reizt es nicht, insgeheim solche „schöpferischen“ Geräte zu bauen, aus Interesse, aus Freude am Bauen, zum Erstaunen von Verwandten und Bekannten?

68 Seiten mit 38 Bildern. Kartonierte DM 6.90. Best.-Nr. 504

Bastelpraxis

Von Werner W. *Diefenbach*. — Dies ist ein Taschenlehrbuch des Radio- und Elektronik-Selbstbaues und damit mehr als eine herkömmliche Bastelanleitung. Wie der Autor das interessante Hobby dem Leser schmackhaft macht, das ist einfach gekonnt. Die unendlich vielen Kniffe und Pfliffe machen das Buch besonders wertvoll. Zu jeder Bauanleitung findet der Bastler eine sauber geordnete Stückliste vor, so daß die anfallenden Kosten schnell überschlagen und das erforderliche Material gleich zu Beginn der Arbeit bereitgestellt werden kann.

8. Auflage in Vorbereitung. 424 Seiten, 417 Bilder, 34 Tabellen. In Plastik gebunden DM 19.80. Best.-Nr. 537

Elektronik und was dahinter steckt

Von Herbert G. *Mende*. — Welcher Mittel und Anordnungen sich die Elektronik bedient, auf welchen physikalischen Grundlagen sie fußt, auf welchen Gebieten der Technik sie angewendet wird, das schildert dieses nun schon in dritter Auflage vorliegende Buch.

3. Auflage. 108 Seiten mit 70 Bildern. Kartonierte DM 6.90. Best.-Nr. 529

Radar in Natur, Wissenschaft und Technik

Von Herbert G. *Mende*. — Radar! Was wird in dieses Wort alles hineingeheimnist! Der Autor bespricht Radar so, daß auch der technisch interessierte Nichttechniker erfährt, wie Radar funktioniert und wo es angewandt wird.

2. Auflage. 116 Seiten mit 33 Bildern und 2 Tabellen. Kartonierte DM 6.90. Best.-Nr. 530

Das ist Radio

Eine populäre Einführung in die Radiotechnik. Von D. C. van Reijndam. — Wer noch gar nichts von der ihm „geheimnisvollen“ Unterhaltungselektronik weiß, der greife zu diesem Buch. Damit engagiert er sich einen Fachmann, der nur für ihn allein da ist, und er findet sich so am schnellsten in die Materie hinein. In wohl-abgewogenen Gesprächen führt der Autor den Leser an Schwingkreis und Bandfilter, an Röhren und Transistoren, an Geradeausempfänger und Superhet heran. Er tut das behutsam, mit einfachen Worten, aber mit vielen einprägsamen Zeichnungen.

240 Seiten mit 146 Bildern und 96 Vignetten. In Leinen DM 16.80. Best.-Nr. 548

Standardschaltungen der Rundfunk- und Fernsehtechnik

Von Ulrich Prestin. — Diese Standardschaltungen sind vom Verfasser freigelegt worden von den üppigen Wandlungen, Abweichungen, die sich im Laufe der Entwicklung in die Unterhaltungselektronik eingeschlichen haben. Übriggeblieben sind die Grundfunktionen. Die Sammlung wird dem jungen Techniker helfen, in kurzer Zeit das in sich aufzunehmen, was der erfahrene Praktiker sich nach und nach aneignen konnte. Dem Service-Techniker, der wieder einmal vor einer neuartigen Kombination im Schaltbild grübelt, schärft die Sammlung den Blick, wo die Ansatzpunkte für eine erfolgreiche Messung und Prüfung zu finden sind.

104 Seiten, Großformat, mit 187 Bildern und 35 Tabellen. In Linson gebunden DM 16.80. Best.-Nr. 553

Integrierte Schaltungen in der Unterhaltungselektronik

Entwurf, Ausführung und praktische Anwendung. Von Ing. Rolf-Dieter Dennewitz. — Bei der integrierten Schaltung werden in einem Herstellungsgang komplette Schaltungen auf der Oberfläche eines Kristalles erzeugt. Dadurch liegt ihre Störsicherheit, oft auch ihre Wirtschaftlichkeit, weit über der einer gleichartigen klassisch verdrahteten. Nun fordert die integrierte Technik ein gewisses Umdenken, denn das Verhältnis der aktiven zu den passiven Bauteilen ist hier recht unkritisch geworden. Diesen Übergang will das Werk erleichtern.

120 Seiten, 135 Bilder. Kartoneinband DM 19.80. Best.-Nr. 564.

Wie arbeiten Datenverarbeitungsanlagen?

Von Dr.-Ing. Helmuth Wehrig. — Dieses Buch bringt einen umfassenden Überblick über das Gebiet der Datenverarbeitung, wobei der Schwerpunkt auf die Funktion der Geräte (Hardware) und auf die Grundlagen der Verarbeitungsmethodik sowie Programmierung (Software) gelegt wurde. Organisatorische Probleme werden nur einführend und beispielhaft gebracht, um die mitunter schwierigen technischen und programm-technischen Aufgaben besser behandeln zu können.

168 Seiten, 52 Bilder, 10 Tabellen. Kartoneinband DM 19.80. Best.-Nr. 562

Franzis-Service-Werkstattbücher:

Fernseh-Bildfehler-Fibel. Von Werner Aring. DM 22.80.

Fehler-Katalog für den Fernseh-Service-Techniker. Von Ernst Nieder. DM 19.80.

Fernseh-Service praktisch und rationell. Von Ing. Gerhard Heinrichs. DM 22.80.

Farbfernseh-Service-Technik. Von Ing. Gerhard Heinrichs. DM 19.80.

Service-Meßtechnik. Von Ing. Gerhard Heinrichs. DM 22.80.

Fehlersuche und Fehlerbeseitigung an Transistorempfängern. Von Ing. Heinz Lummer. DM 15.80.

Der Fernseh-Kanalwähler im VHF- und UHF-Bereich. Von Heinrich Bender. DM 19.80.

Nachschlagewerke

Kristalldioden- und Transistoren-Taschen-Tabelle

Bearbeitet von Herbert G. *Mende*. — Die KTT enthält fast 200 000 Einzeldaten der wichtigsten in- und ausländischen Dioden und Transistoren und ihrer gängigen Sonderformen. Insgesamt sind rund 13 000 Typen von 170 Herstellern in über 395 verschiedenen Gehäusen aufgeführt.

8. Auflage. 264 Seiten, 93 Bilder. Hochglanzkaschiert DM 12.80. Best.-Nr. 544

Röhren-Taschen-Tabelle

Bearbeitet von Dipl.-Ing. Jürgen *Schwandt*. — Die RTT enthält alle Röhren, die sich in Deutschland, Österreich und der Schweiz auf dem Markt befinden, dazu die wichtigsten amerikanischen Typen. Die Haupttabelle bringt die Daten von rund 4000 Röhren. Es werden bis zu 50 Einzeldaten je Typ genannt.

11., überarbeitete Auflage. 238 Seiten, 860 Sockelschaltungen. Hochglanzkaschiert DM 9.80. Best.-Nr. 545

Telefunken-Laborbücher

Ingenieure aus Labor, Prüffeld, Service und anderen Arbeitsbereichen haben darüber nachgedacht, was von ihrem Wissen der Kollege andernorts gerne griffbereit bei der Hand hätte. Darauf entstanden die Telefunken-Laborbücher. Sie sind eine Fundgrube für jeden praktisch tätigen Elektroniker, ganz gleich wo er arbeitet. Jeder Band in Plastik DM 9.80.

Band 1: 8. Auflage. 404 Seiten, 525 Bilder. Best.-Nr. 522/1

Band 2: 5. Auflage. 384 Seiten, 580 Bilder. Best.-Nr. 522/2

Band 3: 3. Auflage. 388 Seiten, 430 Bilder. Best.-Nr. 522/3

Band 4: 2. Auflage. 356 Seiten, 410 Bilder. Best.-Nr. 522/4

Band 5: In Vorbereitung.

Funktechnische Arbeitsblätter

Bearbeitet von Dipl.-Ing. R. *Schiffel* und Ing. A. *Köhler*. — Die „Funktechnischen Arbeitsblätter“ bieten Arbeitsunterlagen, wie sie vom Ingenieur und Funktechniker täglich gebraucht werden. Kurvenscharen und Nomogramme, groß genug, um ihnen die benötigten Werte ohne Rechnen und Umzeichnen unmittelbar zu entnehmen; Formelsammlungen zu allen funktechnischen Themen, mit Beispielrechnungen und der Darstellung ganzer Rechnungsgänge; Zahlentafeln jeder Art, Aufstellungen von Konstanten und häufig gebrauchten Werten, Umrechnungstabellen, kurz, alles aus Elektronik, Hochfrequenz- und Fernsehtechnik, Elektroakustik und den Grenzgebieten, was sich nur in Tabellen, Kurven und Nomogrammen erfassen läßt — das ist der Inhalt der Arbeitsblätter. Soweit sie Texte enthalten, wird dieser in telegrammstilartiger Kürze geboten. Jedes einzelne Blatt enthält infolge dieser Kompromittierung eine Fülle von Tatsachen und Unterlagenmaterial, wie es in dieser Vollständigkeit und Reichhaltigkeit sonst nur schwer zu finden ist. Preis je Lieferung DM 6.80. Bitte Sonderprospekt anfordern!

Formelsammlung für den Radio-Praktiker

Von Oberbaurat Dipl.-Ing. Georg *Rose*. — Wird eine kurze Rechnung notwendig — ein Griff, ein Aufschlagen und die richtige Formel ist gefunden. Während der täglichen Arbeit, als Stütze bei der Vorbereitung auf eine Prüfung, als Zusammenfassung des Fachrechnen-Unterrichts ist diese Sammlung unentbehrlich.

10. Auflage. 168 Seiten mit 183 Bildern. In Plastik DM 9.80. Best.-Nr. 533

Funkschau

Fachzeitschrift für Radio- und Fernsehtechnik, Elektroakustik und Elektronik.

Mit einer Gesamtauflage von ca. 80 000 Exemplaren pro Nummer ist die Funkschau die auflagenstärkste Fachzeitschrift ihrer Art im EWG-Raum. Auf 60 bis 120 Seiten gibt sie zweimal monatlich einen Überblick über den jeweiligen Stand der Technik in seiner ganzen Breite und Mannigfaltigkeit. Fundierte Fachaufsätze, praxisnahe Schulungskurse und vielfältige Experimentiervorschläge dienen der Fortbildung. Dem Praktiker helfen Arbeitsanleitungen, Service-Unterlagen, Tabellen, Übersichten, neuartige Konstruktionen und Schaltungen. Wirtschaftsnachrichten, Messeberichte und ein geschlossener Anzeigenteil informieren den technischen Kaufmann.

Einzelpreis je Heft DM 2.50. Bezugspreis für das volle Kalenderjahr (24 Hefte) DM 42.— zuzüglich Porto. Ein kostenloses Probeheft senden wir Ihnen gerne zu.

Elektronik

Fachzeitschrift für die gesamte elektronische Technik und ihre Nachbargebiete.

Elektronik behandelt die zeitgemäßen Probleme der elektronischen Praxis und die Anwendung der Elektronik in der Industrie, der Fertigungs-, Meß-, Kontroll- und Regeltechnik, der Automation und Energieerzeugung, dem Verkehrswesen und der wissenschaftlichen Forschung. Elektronik-Beiträge sind in enger Verbindung zur Praxis entstanden und geschrieben. Sie vermitteln umfangreiche Erfahrungen, helfen elektronische Probleme lösen, schulen den jungen Elektroniker systematisch und sind dem erfahrenen Praktiker unentbehrliches Rüstzeug. Ständige Beilagen: elektronik-express, elektronik-markt, Elektronik-Arbeitsblätter, datenverarbeitung. Die Elektronik erscheint monatlich einmal im Umfang von 100 bis 140 Seiten auf Kunstdruckpapier.

Einzelpreis je Heft DM 4.20. Jahresbezugspreis DM 44.— zuzüglich Porto. Ein kostenloses Probeheft stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Bestellschein

1

Hiermit bestelle ich aus dem Franzis-Verlag, München (Angabe der Bestellnummer genügt):

Absender bitte deutlich schreiben:

Name

Ort ()

Straße

Die Bücher soll liefern die Buchhandlung:

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

Printed in Germany/Imprimé en Allemagne

Bestellschein

2

Hiermit bestelle ich aus dem Franzis-Verlag, München (Angabe der Bestellnummer genügt):

Absender bitte deutlich schreiben:

Name

Ort ()

Straße

Die Bücher soll liefern die Buchhandlung:

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

Printed in Germany/Imprimé en Allemagne

P 123 - 4/70 - 300