

radio PRAKTIKER bücherei

Um dem neu entstandenen Bedürfnis zu dienen, über wichtige und aktuelle Teilgebiete der praktischen Radiotechnik durch nicht zu umfangreiche, in sich abgeschlossene und vor allem billige Bändchen unterrichtet zu werden, wird die neue **Radio-Praktiker-Bücherei** herausgegeben. Leicht verständlich, aber technisch zuverlässig, inhaltreich und doch billig sind alle Bände dieser neuen radiotechnischen Bücherei. Namhafte Autoren sind ihre Mitarbeiter, die sich diesem neuen Vorhaben in der richtigen Erkenntnis zur Verfügung stellen, daß es heute mehr denn je darauf ankommt, jedem einzelnen Interessenten, vor allem auch dem Lernenden, dem Schüler, Studenten und Lehrling, den Aufbau einer kleinen radiotechnischen Bibliothek zu ermöglichen. Deshalb wurden Umfang, Ausstattung und Preis so aufeinander abgestimmt, daß für den aufzuwendenden niedrigen Betrag ein Optimum an Wissensstoff und Unterlagen geboten werden kann.

Umfang eines jeden Radio-Praktiker-Bändchens: 64 Seiten, des Doppelbandes: 128 Seiten.

Format: 11,7 × 17,5 cm.

Jeder Band ist reich bebildert und je nach Thema mit Schaltungen, Fotos, Diagrammen und Tabellen versehen.

Preis 1.20 DM je Band, Doppelbd. 2.40 DM

Die **Radio-Praktiker-Bücherei** wendet sich in gleicher Weise an den Fachmann und an den Liebhaber. Dem ersteren will sie oft benötigte technische Unterlagen in bequemer Form zur Verfügung stellen, den letzteren will sie in die heute besonders interessierenden Sondergebiete einführen, ihn zu einem tieferen Studium anregen, ihm ein steter Freund und Begleiter sein. So wird die neue Bücherei von Rundfunktechnikern und Mechanikern, von den Mitarbeitern der Laboratorien und Werkstätten in Industrie und Handel, von Radio-Liebhabern aller Sparten, Schülern, Lehrlingen und Studenten gern benutzt. Für jedes aktuelle Thema eine Nummer, und jede Nummer kostet nur wenig mehr als eine Mark. So ist die **Radio-Praktiker-Bücherei** eine Fundgrube radiotechnischen Wissens, jedem erschwinglich.



FRANZIS-VERLAG
MÜNCHEN 22 · ODEONSPLATZ 2

**Den Freunden des FRANZIS-VERLAGES
zur Fachbuchwoche 1952 überreicht**

Gesamtverzeichnis der RADIO-PRAKTIKER-BUCHEREI

Die U-Röhren-Reihe mit Außenkontaktsockel und ihre Schaltungen. Von H. S u t a n e r. 2. Aufl. Nr. 1

Mit 50 Bildern u. Schaltungen. Der Techniker und Funkpraktiker findet hier Wissenswertes und Wichtiges über die U-Röhren mit Außenkontaktsockel, und er erhält vor allem eine erprobte Auswahl von Schaltungen mit diesen Röhren: Ein- und Zweikreiser und Superhets.

Rimlock- und Picoröhren und ihre Schaltungen. Nr. 2
Von Dr. A. R e n a r d y. 1. und 2. Aufl.

Mit 51 Bildern und Schaltungen. Technische Einzelheiten über die neuen Kleinröhren, die den Markt heute weitgehend beherrschen, über ihre Schaltungstechnik und ihre praktische Verwendung.

UKW-FM-Rundfunk in Theorie u. Praxis. Von H. G. M e n d e. Nr. 3
Mit 35 Bildern und 4 Tabellen. Warum UKW-Rundfunk, warum FM? Das Heft führt in die grundsätzlichen Vorteile des UKW-FM-Rundfunks ein, behandelt die Sendetechnik und die Antennen und gibt eine ausführliche Darstellung der Bausteine des UKW-FM-Empfängers. Für Fachleute und Liebhaber gleich lesenswert. 2. Aufl.

UKW-Empfang mit Zusatzgeräten. Von Ing. H. G. M e n d e. Nr. 4
Mit 16 Bildern und 9 Tabellen. Das vorliegende Bändchen behandelt mit erfreulicher Gründlichkeit die schaltungstechnischen und aufbaumäßigen Voraussetzungen für den Bau von UKW-Zusatzgeräten und bringt anschließend eine Auswahl erprobter Schaltungen. 2. Aufl.

Superhets für UKW-FM-Empfang. Von Ing. H. G. M e n d e. Nr. 5
Mit 21 Bildern und 1 Tabelle. Will man die Vorteile der frequenzmodulierten UKW voll ausnützen, also höchste Wiedergabe und Störungsfreiheit erzielen, so verwendet man einen UKW-FM-Superhet. Seine Technik behandelt der vorliegende Band. 1. und 2. Aufl.

Antennen für Rundfunk- u. UKW-Empfang. Von H. G. M e n d e. Nr. 6
Mit 30 Bildern und 7 Tabellen. Das moderne Antennenbuch, den Interessenten in der Fachsprache ansprechend, bei dem das Hauptgewicht auf die wissenschaftlichen Zusammenhänge zwischen äußerer Form und elektrischem Verhalten der Antennen gelegt wurde. Eine Fülle von Unterlagen enthalten die umfassenden Antennen-Tabellen dieses Buches, das sich im übrigen mit Antennen jeder Art, für Rundfunk-, UKW- und Dezimeterwellen, befaßt. 4. und 5. Aufl.

Neuzeitliche Schallfolienaufnahme. Von Ing. F. K ü h n e. Nr. 7
Mit 39 Bildern. Eine Darstellung der neuesten Technik der Schallfolienaufnahme oder — wie man sie früher nannte — der „Schallplatten-Selbstaufnahme“. Sie ist mit den Erfahrungen eines langjährigen Praktikers auf diesem Spezialgebiet angefüllt.

Vielseitige Verstärkergeräte für Tonaufnahme u. Wiedergabe. Nr. 8
Von Ing. F. K ü h n e.

Mit 36 Bildern. Tonaufnahme und Wiedergabe sind in erster Linie eine Frage leistungsfähiger und verzerrungsfreier Verstärker. Diese Technik findet hier vom Standpunkt des Praktikers aus eine eingehende Darstellung. Wir lernen zahlreiche erprobte Verstärkerschaltungen kennen und werden — was noch wichtiger ist — mit den Eigenschaften der Verstärker, der Wirkungsweise ihrer Stufen und Schaltelemente vertraut gemacht. 2. Aufl.

Magnetbandspieler-Praxis. Von Ing. W o l f g. J u n g h a n s. Nr. 9
Mit 36 Bildern und 3 Tabellen. Wer sich mit dem Selbstbau eines Magnetbandspielers befassen will, muß die Technik der magnetischen Tonaufzeichnung in ihrer Gesamtheit beherrschen. Die physikalischen Grundlagen des Ferromagnetismus, der Aufsprech- und Abhörvorgang, das Hochfrequenzverfahren, die Magnetköpfe, das Doppelspurverfahren, Bandgeschwindigkeiten, Bandsorten und Laufwerke und alle anderen Fragen werden in 13 Kap. ausführlich behandelt. 2. Aufl.

Magnetbandspieler-Selbstbau. Von Ing. W. Junghans. Nr. 10/10a
Mit 100 Bildern. Das vorliegende Bändchen beschäftigt sich mit dem
Selbstbau von Magnetbandgeräten, teilweise aus industriellen, teils
aus selbstgefertigten Teilen; es enthält zahlreiche Bauzeichnungen,
Arbeits-Schemate und Schaltungen. Doppelband, 128 S. 1. und 2. Aufl.

Mikrofone, Aufbau, Verwendung u. Selbstbau. Von F. Kühne. Nr. 11
Mit 38 Bildern und 2 Tabellen. Die verschiedenen Bauarten von
Mikrofonen, ihre Schaltung und Verwendung werden eingehend be-
schrieben, desgl. solche Mikrofon-Typen, die sich für den Selbstbau
eignen. Besonders wertvoll sind die in dem Band vermittelten prak-
tischen Erfahrungen, die sich aus jahrzehntelangem Arbeiten mit
Mikrofonen ergeben. 2. Aufl.

Röhrenmeßgeräte in Entwurf und Aufbau. Nr. 12
Die Grundlagen des Röhrenmessens und die Schaltungen erprobter
Röhrenmeßgeräte werden genau so ausführlich behandelt, wie der
Aufbau eines bewährten Universal-Röhrenmeßgerätes. Ersch. 1952/53.

Schliche und Kniffe für Radiopraktiker. Von Ing. F. Kühne. Nr. 13
Mit 57 Bildern. Dieses Buch bietet eine Sammlung der wertvollen Er-
fahrungen in Werkstatt und Labor, die dem praktisch tätigen Radio-
techniker und Amateur bei seiner Arbeit nützlich sind. „Schliche und
Kniffe“, einst ein geflügeltes Wort einer sehr begehrten Rubrik der
FUNKSCHAU, fanden hier ihren Niederschlag im praktischen Tas-
chenbuch-Format. 2. Aufl.

Geheimnisse der Wellenlängen. Von G. Büscher. Ersch. 1952. Nr. 14
Mit vielen Bildern. Eine Einführung in die Wellenphysik, flüssig
und amüsant geschrieben, leicht verständlich und doch gründlich,
die Geheimnisse der Strahlen und Schwingungen erklärend. Ein
Buch, das vor allem unsern jungen Freunden Freude machen wird.

Moderne Zweikreis-Empfänger. Von H. Sutaner. Nr. 15
Mit 43 Bildern und Schaltungen. Der Zweikreisler lebt, und wie er
lebt, das beweist dieses Buch, das ganz ihm gewidmet ist. Wer sich
praktisch in die Radiotechnik „einarbeiten“ will, wird am Zweikreisler
nicht vorübergehen können, bietet er doch wie kaum eine andere
Schaltung die Möglichkeit, Erfahrungen im Empfängerbau zu sam-
meln. Daß der Zweikreisler daneben ein höchst empfindliches, zuver-
lässiges und klangschönes Gerät ist, macht ihn für den Selbstbau
noch begehrter. Der vorliegende RPB-Band enthält 13 bewährte
Zweikreisler-Schaltungen mit ausführlicher Beschreibung. 2. Aufl.

Widerstandskunde für Radiopraktiker. Von G. Hoffmeister. Nr. 16
Mit 9 Bildern, 4 Nomogrammen und 6 großen Zahlentafeln. Mit Wi-
derständen hat der Radiopraktiker ständig zu tun. Die Widerstands-
kunde unterrichtet über Aufbau, Berechnung, Schaltung, kurz über
alle Themen, die mit Widerständen zusammenhängen. 2. Aufl.

Prüfsender für UKW-Empfänger. Selbstbau u. Selbstschaltung. Nr. 17
Von Dipl.-Ing. R. Schiffel und Ing. F. Woletz

UKW-Meßgeräte Teil 1. Mit 57 Bildern. Der UKW-Rundfunk stellt
auch an die Instandsetzer neue und besondere Anforderungen. Um
für die Prüfung und Instandsetzung von UKW-Geräten gerüstet zu
sein, werden Spezial-Meßgeräte benötigt, mit deren Entwurf, Bau
und Eichung sich der vorliegende Band befaßt. 2. Aufl. Teil 2 s. Nr. 36.

Radio-Röhren. Von Ing. Herbert G. Mende. Nr. 18/19
Wie sie wurden, was sie leisten und anderes, was nicht im Bark-
hausen steht. 128 Seiten mit 65 Bildern. Doppelband. So bequem die
Eigenschaften der Radioröhren in Tabellen und Kurven ablesbar sind,
so wenig ist ihren Verwendern gewöhnlich über den inneren Aufbau,
ihre Technologie und Herstellung bekannt. In dieses hochinteressante
Gebiet einzuführen, hat sich der vorliegende Doppelband der RPB
zur Aufgabe gemacht.

Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern.

Nr. 20

Von Dr. Renardy.

Mit 16 Bildern. Das Reparieren von Rundfunkempfängern und vor allem die Fehlersuche gleichen manchmal dem Überlisten eines Tieres, wie es der Jäger tun muß. Das ist das Leid, aber auch die Freude des Berufes eines Rundfunkmechanikers. Die Spielregeln dieses Überlistens enthält das vorliegende Buch, es behandelt u. a. die Signalführung und Signalverfolgung, die Fehlersuche mit dem Katodenstrahl-Oszillograf und die Hilfsmethoden. 2. Aufl.

Funktechniker lernen Formelrechnen auf kurzweil., launige Art. Nr. 21
Von Fritz Kunze. Band I. Mit 22 Bildern. Ein leichtverständlicher mathematischer Lehrgang für Rundfunkmechaniker, Prüfer, Bastler, Rundfunkhändler. 2. Aufl. Band II siehe Nr. 42.

Lehrgang Radiotechnik Teil I. Von Ferdinand Jacobs. Nr. 22/23
128 Seiten mit 132 Bildern und 3 Tabellen. Doppelband. 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 auszeichnet. 2. Aufl.

Lehrgang Radiotechnik Teil II. Von Ferdinand Jacobs. Nr. 24/25
Mit 84 Bildern. Dieser Band befaßt sich mehr mit praktischen Fragen. Er behandelt u. a. Röhreneigenschaften, Stromversorgung, Ein-, Zwei- und Mehrkreiser, Abgleich, Reflexempfänger, Mischung, Oszillatoren, Wellenbereiche usw. 128 Seiten, Doppelband. Erscheint 1952.

Tonstudio-Praxis. Von Ing. Fritz Kühne.

Nr. 26

Mit 36 Bildern und 6 Tabellen. Die Studiopraxis der Schallaufnahme verlangt eine Beherrschung der Entzerrungs- und Meßtechnik. Die Kenntnis dieser Spezialgebiete vermittelt dieses neue Buch.

Rundfunkempfang ohne Röhren. Von Ing. H. G. Mende.

Nr. 27

Vom Detektor zum Transistor. Mit 36 Bildern und 5 Tabellen. Der Detektorempfänger hat sich nicht nur bis in unsere Tage gehalten, sondern er hat zu den klassischen Wellenbereichen auch den Kurz- und Ultrakurz-Bereich erobert. Ihm gesellten sich jetzt Germanium-Dioden, Varistoren und Transistoren, Fieldistor und Kristalltetroden zu. Mit dem Detektorempfänger einerseits und den modernsten Kristallsystemen andererseits befaßt sich der vorliegende Band. 2. u. 3. Aufl.

BUCHERZETTEL

Bitte abtrennen und im Umschlag als Drucksache einsenden.

An den

FRANZIS-VERLAG

MÜNCHEN 22

Odeonsplatz 2

Die Glimmröhre und ihre Schaltungen. Von O. P. Herrnkind. Nr. 28
Mit 69 Bildern. Arten, Aufbau und Arbeitsweise der Glimmröhren, ihre
Schaltungen und ihre Anwendung werden ausführlich beschrieben.
2. Aufl.

Kleines ABC der Elektroakustik. Von Gustav Büscher. Nr. 29/30
Mit 120 Bildern. Doppelband. Die Elektroakustik ist keineswegs auf
den Rundfunk beschränkt, sondern sie ist in alle Gebiete unseres
Lebens eingedrungen. Die Beherrschung der elektroakustischen Maß-
systeme und Grundbegriffe ist deshalb für viele nützlich; für die
Angehörigen des Radiofaches, der Schallplatten-, Tonfilm- und Ton-
aufnahmetechnik ist sie unerlässlich. In Form eines kleinen Taschen-
lexikons werden hier alle Fachausdrücke und Begriffe erklärt.

Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure. Nr. 31/32
Von Ing. H. F. Steinhäuser. Mit 56 Bildern. Doppelband. Dies
ist das von zahlreichen Amateuren immer wieder gewünschte Schal-
tungs- und Konstruktionsbuch für moderne Amateursender. Es ist
umfassend und gründlich, und was das Wertvollste ist: es entstand
aus dem großen Erfahrungsschatz eines Senderkonstruktors und
KW-Amateurs. Das Buch enthält Sender der für Amateurzwecke zu-
gelassenen Leistungen und für alle Bänder in ausgereiften Konstruk-
tionen. 2. und 3. Aufl.

Röhrenvoltmeter. Von Ing. Otto Limann. Mit 60 Bildern. Nr. 33
Röhrenvoltmeter, ausgezeichnet durch sehr hohen Eingangswiderstand
und großen Frequenzumfang, haben in der Hoch- und Niederfre-
quenzmeßtechnik große Bedeutung erlangt. Die vorliegende Arbeit
befaßt sich mit den grundsätzlichen Eigenschaften und den techni-
schen Ausführungsformen der verschiedenen Arten. 2. Aufl.

Einzelteilprüfung. Von Ing. Otto Limann. Nr. 34
Mit 42 Bildern und 3 Tabellen. Es ist die Aufgabe des Buches, zu
zeigen, daß sich auch mit einfachen Mitteln, wie sie in jeder Fach-
werkstatt vorhanden sind, zuverlässige Prüfungen von Widerständen,
Kondensatoren, Spulen und Transformatoren durchführen lassen.
Keine komplizierten Aufbauten, sondern billige, einfache Prüfchal-
tungen lernt der Leser kennen, bauen und verwenden. 2. und 3. Aufl.

Hiermit bestelle ich aus der RADIO-PRAKTIKER-BUCHEREI zur Lieferung
unter Nachnahme die folgenden Bände:

Preis je Band 1.20 DM, Doppelnummer 2.40 DM + Porto * erscheint erst im Laufe des Jahres 1952

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10/10a	11	12*
Stück												

Nr.	13	14*	15	16	17	18/19	20	21	22/23	24/25*	26	27
Stück												

Nr.	28	29/30	31/32	33	34	35	36	37/38*	39/40*	41	42*	43
Stück												

Name:	44*	45/46*	47*	48*	49*	50*
Beruf:						

Straße: Nr. Ort:

Wegbereiter der Funktechnik. Von Willy Möbus. Nr. 35

Dies Buch ist den Männern gewidmet, die im Laufe von 150 Jahren Stein auf Stein zu dem stolzen Gebäude der Funktechnik fügten. Es enthält Kurzbiografien von Faraday, Maxwell, Hertz, von Marconi, Slaby, Arco, von Lieben, Meißner, Nipkow und vielen anderen, deren Genie wir die heutige weltumspannende Radio- und Fernseh-technik verdanken. Ein Buch für die funkbegeisterte Jugend.

Die Prüfung des Zwischenfrequenz-Verstärkers und Diskriminators beim UKW-Empfänger. UKW-Meßgeräte Teil 2. Nr. 36

Von Dipl.-Ing. Rudolf Schiffel und Ing. Fritz Woletz. Mit 50 Bildern. In Fortsetzung von Nr. 17 der RPE behandelt dieser Band die Prüfmittel für den Zf-Teil des UKW-Empfängers und für den Diskriminator. Er beschreibt Entwurf, Bau und Anwendung eines gewobebelten Prüfenders für 10,7 MHz und eines Kurvenschreibers.

Fehlersuche durch Signalverfolgung und Signalzuführung. Nr. 37/38

Von Dr. A. Renardy. Mit ca. 50 Bildern und 1 Tabelle. **Doppelband.** Signalverfolgung und Signalzuführung sind die modernsten Methoden der Radiowerkstatt. Sie finden in dem vorliegenden Band eine erschöpfende Darstellung, und zwar im Selbstbau der Geräte und in ihrer richtigen Anwendung. **Erscheint 1952.**

Die Fernschröhen und ihre Schaltungen. Von Ing. Ratheiser. Nr. 39/40

Doppelband. Aufbau und technische Daten der Fernschröhen und ihre schaltungstechnische Anwendung bilden den Inhalt dieses Buches, das aus der Feder des bekanntesten Röhrenpublizisten stammt. **Erscheint 1952.**

Kurzwellenempfänger für Amateure. Von W. Diefenbach. Nr. 41

Mit 55 Bildern und Schaltungen. Für den angehenden KW-Amateur bestimmt, von den Grundlagen ausgehend, die Konstruktionsprinzipien der KW-Empfänger erörternd und Schaltungen und Beschreibung von drei bewährten KW-Amateurempfängern bringend, und zwar eines Einkreisers, eines Zweikreislers und eines Großsupers, 1. und 2. Aufl.

Funktechniker lernen Formelrechnen. Band II. Von F. Kunze. Nr. 42

Durch diesen Band findet der beliebte populär-mathematische Lehrgang (Band 21) Fortsetzung und Abschluß. 1. und 2. Aufl. **Ersch. 1952.**

Musikübertragungsanlagen. Von Fritz Kühne. Nr. 43

Mit 34 Bildern und 11 Tabellen. Die Schaltungstechnik als bekannt voraussetzend (sie ist in Bd. 8 behandelt), vermittelt dieses Buch die Unterlagen für Planung, Aufbau und Wartung von Musikübertragungsanlagen jeder Art, auch für die Erweiterung bestehender Anlagen.

Kurzwellen-Antennen für Sendung und Empfang. Nr. 44

Von W. Diefenbach. **Erscheint 1952.**

Mit 76 Bildern u. Tab. Ein Antennenbuch für den Amateur, einfache u. Richtantennen, Ankopplungsarten, Strahlungsdiagramme, Messungen an Antennen u. den prakt. Aufbau von Amateur-Antennen behandelnd.

UKW-Sender- und Empfänger-Baubuch. Nr. 45/46

Von H. F. Steinhäuser. **Erscheint 1952.**

Mit 73 Bildern. Konstruktion und Bau von UKW-Sendern und -Empfängern werden gleich gründlich behandelt, wie die von KW-Sendern in dem begeistert aufgenommenen Sender-Baubuch. **Doppelband.**

Moderne Reiseempfänger, Planung, Schaltung u. Bau. Ersch. 1952. Nr. 47

Von H. Sutaner. Mit 52 Bildern. Zuerst die Grundlagen des Entwurfs und die Spezial-Bauteile enthaltend, bringt das Buch schließlich erprobte Schaltungen und Bauanleitungen für tragbare Empfänger.

Kleines Praktikum der Gegenkopplung. Von H. G. Mendel. Nr. 48

Mit 33 Bildern und 4 Tabellen. Das heute so wichtige Gebiet der Gegenkopplung erfährt hier erstmalig eine erschöpfende, abgerundete Darstellung. Nach der Lektüre dieses Buches fällt die Bemessung von Gegenkopplungen zur Klangverbesserung nicht mehr schwer. **Ersch. 1952.**