

# 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 stellten, 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, Doppelband 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 Radioliebhabern 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 2, LUISENSTR. 17

# radio PRAKTIKER bücherei

Gesamtverzeichnis für Nr. 1 bis 36

- Die neue U-Röhren-Reihe und ihre Schaltungen.** Nr. 1  
Von Hans Sutaner.  
Mit 50 Bildern und Schaltungen. Der Techniker und Funkpraktiker findet hier alles Wissenswerte über die neuen U-Röhren mit Außenkontaktsockel, und er erhält vor allem eine erprobte Auswahl von Schaltungen mit diesen Röhren: Ein- und Zweikreiser, Superhets für Allstrom mit 4 bis 6 Kreisen in den verschiedensten Variationen.
- Rimlock- und Pico-Röhren und ihre Schaltungen.** Nr. 2  
Von Dr. A. Renardy.  
Technische Einzelheiten über die neuen Kleindröhren, die in Zukunft den Markt weitgehend beherrschen werden, und über ihre Schaltungen.
- UKW-FM-Rundfunk in Theorie und Praxis.** Nr. 3  
Von Ingenieur Herbert G. Mende.  
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.
- UKW-Empfang mit Zusatzgeräten.** Von Ing. Herbert G. Mende. Nr. 4  
Mit 16 Bildern und 9 Tabellen. Das UKW-Zusatzgerät ist für die vorhandenen Empfänger bestimmt, es ermöglicht ihnen die Aufnahme der UKW-Rundfunk-sender. 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. Darunter finden wir Audion- und Pendelgeräte wie hochwertige Zusatzgeräte nach dem Superhet-Prinzip.
- Superhets für UKW-FM-Empfang.** Von Ing. Herbert G. Mende. Nr. 5  
Will man die Vorteile der frequenzmodulierten Ultrakurzwellen voll ausnützen, also höchste Wiedergabegüte und Störungsfreiheit erzielen, so verwendet man einen UKW-FM-Superhet. Seine Technik behandelt der vorliegende Band.
- Antennen für Rundfunk- und UKW-Empfang.** Nr. 6  
Von Ingenieur Herbert G. Mende.  
Mit 30 Bildern und 7 Tabellen. Das moderne Antennenbuch, den Interessenten in der Fachsprache ansprechend, bei dem das Hauptgewicht auf die wissenswerten 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.
- Neuzeitliche Schallfolienaufnahme.** Von Ingenieur Fritz Kühne 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 und so für Fachleute und Liebhaber gleich lesenswert.

- Vielseitige Verstärkergeräte für Tonaufnahme und Wiedergabe.** Nr. 8  
 Von Ingenieur **Fritz Kühne**.  
 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, aber auch mit den zahlreichen Spezialentwicklungen (Mikrofon-, Fotozellen-, Tonabnehmer-, Schreiber-, Mischpultverstärker usw.) vertraut gemacht.
- Magnetbandspieler-Praxis.** Von Ingenieur **Wolfgang Junghans**. 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 Kapiteln ausführlich behandelt.
- Selbstbau eines einfachen Magnetbandspielers.** Nr. 10  
 Das vorliegende Bändchen beschäftigt sich mit dem Selbstbau eines Magnetbandspielers, teilweise aus industriellen, teils aus selbstgefertigten Teilen.
- Mikrofone, Aufbau, Verwendung und Selbstbau.** Nr. 11  
 Von Ingenieur **Fritz Kühne**.  
 Mit 38 Bildern und 2 Tabellen. Die verschiedenen Bauarten von Mikrofonen, ihre Schaltung und Verwendung werden eingehend beschrieben, desgl. solche Mikrofon-Typen, die sich für den Selbstbau eignen. Besonders wertvoll sind die in dem Band vermittelten praktischen Erfahrungen, die sich aus jahrzehntelangem Arbeiten mit den verschiedensten Mikrofonarten ergeben. Die Hauptkapitel befassen sich mit Kohle-, Kondensator-, Kristall-, dynamischen und magnetischen Mikrofonen.
- 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.
- Schliche und Kniffe für Radiopraktiker.** Von Ing. **Fritz Kühne**. Nr. 13  
 Mit 57 Bildern. Dieses Buch bietet eine Sammlung der wertvollen Erfahrungen in Werkstatt und Labor, die dem praktisch tätigen Radiotechniker 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 Taschenbuch-Format.
- Gehemnisse der Wellenlängen.** Von **Gustav Büscher**. 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 **Hans Sutaner**. Nr. 15  
 Mit 43 Bildern und Schaltungen. Der Zweikreiser lebt, und wie er lebt, das beweist dieses Buch, das ganz ihm gewidmet ist. Wer sich praktisch in die Radiotechnik „einarbeiten“ will, wird am Zweikreiser nicht vorbeigehen können, bietet er doch wie kaum eine andere Schaltung die Möglichkeit, Erfahrungen im Empfängerbau zu sammeln. Daß der Zweikreiser daneben ein höchst empfindliches, zuverlässiges und klangschönes Gerät ist, macht ihn für den Selbstbau noch begehrter. Der vorliegende RPB-Band enthält 13 bewährte Zweikreiser-Schaltungen mit ausführlicher Beschreibung.

**Widerstandskunde für Radiopraktiker.**

Nr. 16

Von Dipl.-Ingenieur **Georg Hoffmeister.**

Mit 9 Bildern, 4 Nomogrammen und 6 großen Zahlentafeln. Mit Widerständen hat der Radiopraktiker ständig zu tun. Die Widerstandskunde unterrichtet über Aufbau, Berechnung, Schaltung, kurz über alle Themen, die in der Radio-technik mit Widerständen zusammenhängen.

**Prüfsender für UKW-Empfänger.**

Nr. 17

Von Dipl.-Ing. **Rudolf Schiffel** und Ing. **Fritz Woletz.**

Selbstbau und Selbsteichung. **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.

**Radio-Röhren.** Von Ingenieur **Herbert G. Mende.**

Nr. 16/19

Wie sie wurden, was sie leisten, und anderes, was nicht im Barkhausen 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. Er ist damit eine lesenswerte Ergänzung zu jedem Röhrenwerk, schafft er doch die „persönlichen Beziehungen“ zu den Röhren, ohne die eine erfolgreiche Röhrenverwendung nicht möglich ist.

**Methodische Fehlersuche in Rundfunkempfängern.**

Nr. 20

Von Dr. **A. 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, d. h., es behandelt die Spannungs-, Strom- und Widerstandsanalyse, die Signalführung und Signalverfolgung, die Fehlersuche mit dem Katodenstrahl-Oszillograf und die Hilfsmethoden der Fehlersuche.

**BUCHERZETTEL**

Bitte abtrennen und im Umschlag als Drucksache einsenden

An die Fachbuchhandlung\*)

**Funktechniker lernen Formelrechnen auf kurzweilige, launige Art.** Nr. 21  
 Von **Fritz Kunze**. Band I. Mit 22 Bildern. Ein leichtverständlicher mathematischer Lehrgang für Rundfunkmechaniker, Prüfer, Bastler, Rundfunkhändler und -verkäufer — eine interessante Algebra-Wiederholung für Funktechniker und eine ausführliche Gebrauchsanleitung für den Rechenschieber.

**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, die jedem ohne Vorkenntnisse, nur mit den Grundlagen der Elektrizitätslehre vertraut, ein Studium ermöglicht.

**Lehrgang Radiotechnik Teil II.** Von **Ferdinand Jacobs**. Nr. 24/25  
 Der 2. Teil des radiotechnischen Lehrgangs erscheint Mitte bis Ende 1951.

**Tonstudio-Praxis.** Von Ingenieur **Fritz Kühne**. Nr. 26  
 Mit 36 Bildern und 6 Tabellen. 3 Studiopraxis der Schallaufnahme verlangt eine Beherrschung der Entzerrungs- und Meßtechnik. Die Kenntnis dieser Spezialgebiete vermittelt dieses neue Buch von Kühne; es befaßt sich daneben mit der Anwendung der Magnetbandaufnahme und des UKW-Handfunks für die Studiopraxis.

**Rundfunkempfang ohne Röhren.** Vom Detektor zum Transistor. Nr. 27  
 Von Ingenieur **Herbert G. Mende**.

Mit 38 Bildern und 5 Tabellen. Seit es Röhren gibt, hat es nicht an Versuchen gefehlt, Rundfunkempfang auch ohne diese zu erzielen. 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, wobei **Schaltung und Verwendung im Vordergrund stehen.**

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

Nr.	1	2*	3	4	5*	6	7	8	9	10*	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*
Stück							

\* erscheint erst im Laufe des Jahres 1951

Preis je Band **1.20 DM**

Doppelnummer **2.40 DM**

Name: .....

Genauere Anschrift: .....

### **Die Glimmröhren und ihre Schaltungen.**

**Nr. 28**

Von **Otto-Paul Herrnkind.**

Mit 69 Bildern. In der modernen Empfangs- und Meßtechnik spielt die Glimmlampe eine große Rolle, sei es als Signal- und Kontrollinstrument, sei es für Meßanzeige, Erzeugung von Kipperschwingungen, für die Oszillografie oder andere Zwecke. Arten, Aufbau und Arbeitsweise der Glimmröhren, ihre Schaltungen und ihre praktische Anwendung werden in diesem sehr reich bebilderten Band ausführlich beschrieben.

**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 Maßsysteme und Grundbegriffe ist deshalb für viele nützlich; für die Angehörigen des Radiofaches, der Schallplatten-, Tonfilm- und Tonaufnahmetechnik ist sie unerlässlich. In Form eines kleinen Taschenlexikons werden hier alle Fachausdrücke und Begriffe ausführlich erklärt, ja es wird ein überaus gründlicher Abriss der verschiedenen elektroakustischen Gebiete gegeben.

**Sender-Baubuch für Kurzwellen-Amateure.**

**Nr. 31/32**

Von Ingenieur **H. F. Steinhäuser.**

Mit 56 Bildern. Doppelband. Dies ist das von zahlreichen Amateuren immer wieder gewünschte Schaltungs- und Konstruktionsbuch für moderne Amateur-sender. 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 zugelassenen Leistungen und für alle Bänder in ausgereiften Konstruktionen; bei fast telegrammstilartiger Darstellung gibt es eine ungeheure Fülle von Tatsachen, Daten und Unterlagen, wie sie manches dickleibige Werk nicht vermittelt. Eine wirkliche Fundgrube für die Amateure und alle, die es werden wollen.

**Röhrenvoltmeter.** Von Ingenieur **Otto Limann.** Mit 60 Bildern.

**Nr. 33**

Röhrenvoltmeter, ausgezeichnet durch sehr hohen Eingangswiderstand und großen Frequenzumfang, haben in der Hoch- und Niederfrequenzmeßtechnik große Bedeutung erlangt. Die vorliegende Arbeit befaßt sich mit den grundsätzlichen Eigenschaften und den technischen Ausführungsformen der verschiedenen Arten. Das Buch interessiert den Werkstattpraktiker und den Meßtechniker in gleicher Weise, vor allem, da es in jedem Abschnitt — wie bei Limann selbstverständlich — wertvolle praktische Erfahrungen vermittelt.

**Einzelteilprüfung.** Von Ingenieur **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 Fachwerkstatt vorhanden sind, zuverlässige Prüfungen von Widerständen, Kondensatoren, Spulen und Transformatoren durchführen lassen. Keine komplizierten Aufbauten, sondern billige, einfache Prüfschaltungen lernt der Leser kennen, bauen und verwenden.

**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 Fernsehtechnik verdanken.

**Die Prüfung des Zwischenfrequenz-Verstärkers und Diskriminators beim UKW-Empfänger.**

**Nr. 36**

Von Dipl.-Ing. **Rudolf Schiffel** und Ing. **Fritz Woletz.**

UKW-Meßgeräte Teil 2. Mit 50 Bildern. In Fortsetzung von Nr. 17 der RPB behandelt dieser Band die Prüfmittel für den Zf-Teil des UKW-Empfängers und für den Diskriminator. Er beschreibt den Entwurf und Bau eines gewobbelten Prüfsenders für 10,7 MHz sowie die Anwendung desselben zusammen mit einem Kurvenschreiber mit Braunschwer Röhre.

Die meisten Buchhandlungen haben die RADIO-PRAKTIKER-BUCHEREI vorrätig oder können sie innerhalb weniger Tage beschaffen. Wo der Bezug auf Schwierigkeiten stößt, wende man sich an den

**FRANZIS-VERLAG, MUNCHEN 2, LUISENSTR. 17**