

# Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri**

Band (Jahr): **39 (1961)**

Heft 12

PDF erstellt am: **11.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

quenzschubgetasteten Fernschreibverkehr (mit automatischer Chiffrierung und Dechiffrierung) eingerichtet. Eine neue Funkstation, die SE 415, steht entwicklungsmässig vor dem Abschluss; sie wird dem gleichzeitigen Betrieb zweier frequenzschubgetasteter Fernschreibkanäle und eines Einheitenband-Telephonikanals dienen und 1 kW Leistung aufweisen.

Die Bedeutung der Abteilung *Zentralsteuerungen* für Elektrizitätswerke geht vielleicht weniger aus der Zahl hervor, die besagt, dass heute mehr als 250 solcher Zellweger-Anlagen auf der ganzen Welt in Betrieb stehen, als aus der Tatsache, dass mit den daran angeschlossenen – rund einer Viertelmillion – Empfängern in Netzen eine Leistung gesteuert wird, die etwa dem Doppelten der schweizerischen Produktionskapazität entspricht. Solche Zentralsteuerungen dienen in erster Linie der Lenkung des Verbrauchs elektrischer Energie, etwa durch zentrale Umschaltung von Tarifen, die Ein- und Ausschaltung von Warmwasserbereitungsanlagen usw. Sie lassen sich aber auch bei der Schaltung der Strassenbeleuchtung und zu andern Schaltvorgängen einsetzen. Neben Anlagen in der Schweiz, findet man Zentralsteuerungsanlagen aus Uster unter anderem in Berlin, Köln, Salzburg, Antwerpen, Den Haag, in Südafrika, Australien und Neuseeland.

Die Erzeugnisse der Abteilung *Textilmaschinen und mechanische Textilprüfgeräte* (Webkettenknüpf-, vollautomatische Einzieh- und Lamellensteckmaschinen usw.) dienen der Automatisierung des Arbeitsablaufes in Webereien und Textillaboratorien. Es handelt sich hier um hochentwickelte, oft den besonderen Verhältnissen angepasste Spezialgeräte, die dank ihrer Vervollkommnung Welt-ruf geniessen und nach 47 Ländern ausgeführt werden.

Die Abteilung *Elektrotexil*, als jüngster Betriebszweig, befasst sich mit der Entwicklung und Fabrikation elektronischer Messgeräte für die Textilindustrie sowie elektronischer Anlagen für die vollautomatische Steuerung von Verarbeitungsprozessen in der Spinnerei.

Von der Produktion der Maschinen- und Apparatefabriken Zellweger AG gingen im letzten Jahr im Mittel 65% ins Ausland (bei den Textilabteilungen betrug der Exportanteil sogar 95%). Mit 34% war Europa, und dabei die EWG-Staaten mit 23%, der grösste Abnehmer, vor Übersee mit einem Anteil von 31%, wobei hier Australien-Neuseeland-Ozeanien mit 11 und Nordamerika mit 10,4% partizipieren.

Wir wollen unsern Bericht über die wohlgelungene und interessante Presseorientierung in Uster mit einem Passus aus der kurzen Ansprache von Direktionspräsident Dr. Bissig schliessen, der sich wie folgt zur wirtschaftlichen Stellung der Schweiz und ihrer Industrien in einer im Umbruch begriffenen Welt äusserte: «Als Binnenland ohne nennenswerte Bodenschätze kann die Schweiz dank dem Fleiss ihrer Bevölkerung und der Qualität ihrer Produkte existieren. Wir wollen und sollen nicht nur irgendwelche Produkte, sondern geistige Leistungen verkaufen. Sicher liegt unsere Zukunft nicht in der Massenproduktion, wo uns andere leicht übertreffen können, sondern in der Herstellung kleiner bis mittlerer Serien oder gar in Einzelanfertigungen, die genau auf die Kundenwünsche zugeschnitten sind. Hier werden wir die Konkurrenz bestehen, selbst bei höheren Preisen. Unnötig zu sagen, dass wir daneben auf einen weltweiten und möglichst ungehinderten Handel angewiesen sind.» *Chr. Kobelt*

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

Zuwachsverzeichnis Juni 1961  
Nouvelles acquisitions juin 1961

### 0 Allgemeines – Généralités

**Cinquantenaire** du groupe électronique de la Compagnie générale de télégraphie sans fil, CSF. ([Par] Emile Girardeau, Maurice Ponte, Robert Tabouis.) [Publ.]: Compagnie générale de télégraphie sans fil. (Montrouge 1960.) – 4°. IV+45 p. Rq 738<sup>3</sup>

**Sommer, Werner, und Schönfeld, Hanns-Martin.** Management dictionary. Fachwörterbuch für Betriebswirtschaft, Wirtschafts- und Steuerrecht und Lohnkartenwesen. Berlin 1960–1961. – 8°. 2 Bde.  
Bd. 1: English-Deutsch. 1960. – 176 S.  
Bd. 2: Deutsch-English. 1961. – 198 S.  
G 460<sup>6</sup>

### 3 Sozialwissenschaften. Recht. Verwaltung. – Sciences sociales. Droit. Administration

351.816/9 PTT-Verwaltung, -Recht, -Personal – Administration, droit, personnel des PTT

**Formation.** La f' d'employés des télécommunications en Angleterre. ([Publ.]: General Post Office.) (Londres [19]61.) – 8°. VI+66 p. C 176<sup>3</sup>

**Réunion** de la Conférence européenne des Administrations des postes et des télécommunications, Paris (19 octobre – 29 octobre 1960). (Documents et procès-verbaux.) (Paris 1961.) – 4°. 302 p. U 602<sup>3</sup>

**Spranger, Peter-Henning.** Theorie des Nachrichtenverkehrs als Grundlage für die Beurteilung von Integrationsmassnahmen einer Europäischen Postunion. Berlin (1961). – 8°. 124 S. – Verkehrswissenschaftliche Forschungen. Schriftenreihe des Verkehrswissenschaftlichen Seminars der Universität Hamburg. Bd. 3. B 455<sup>10</sup>

**Molteni, Francesco.** Le concessioni postali e di telecomunicazioni. Milano 1960. – 4°. VI+228 p. Bq 521<sup>3</sup>

**Zusatz-Radioreglement.** Genf, 1959. Gültig ab 1. Mai 1961. [Bern 1961.] – 8°. 24 S. – PTT. Verkehrsvorschriften. A 122a. P

**Règlement** additionnel des radiocommunications. Genève, 1959. Valable à partir du 1<sup>er</sup> mai 1961. [Berne 1961.] – 8°. 28 p. – PTT. Prescriptions de service. A 122a. P

### 37 Unterricht – Enseignement

**Frey-Wyssling, Albert.** Über die akademische Freiheit im Zeitalter der Technik. Rektoratsrede, gehalten am 19. November 1960 an der

ETH. Zürich 1961. – 8°. 22 S. – ETH. Kultur- und staatswissenschaftliche Schriften. H. 112. Z 154

### 5 Mathematik. Naturwissenschaften – Mathématiques. Sciences naturelles

**Schouten, J. P.** Operatorenrechnung mit Anwendungen auf technische Probleme. Berlin 1961. – 8°. VIII+224 S. W 269

**Rehwal, Walther.** Elementare Einführung in die Bessel-, Neumann- und Hankel-Funktionen. Wesentliche Eigenschaften der Zylinder-Funktionen mit zahlreichen Anwendungsbeispielen aus Physik und Technik. Stuttgart 1959. – 8°. IV+46 S. Mathematische Funktionen in Physik und Technik. Bd. 1. W 193<sup>3</sup>

**Schwerdt, H.** Graphisches Rechnen. Beispielsammlung und Richtlinien für Anfertigung und praktische Ausgestaltung von Rechentafeln. Im Auftrage des Ausschusses für graphische Rechenverfahren beim AWF bearb. von H. Sch' unter Mitarbeit von W. Gütschow u.a. 2. Aufl. Berlin (1929). – 8°. IV+149 S. – Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit. RKW-Veröffentlichungen. Nr. 23. N 1005<sup>2</sup>

**Karsten, Rudolf.** Bauchemie für Schule und Baupraxis. Heidelberg (1960). – 8°. 398 S. X 460

**Schmidt, Heinz-Günter.** Über die Polarisation von symmetrisch betriebenen Halogen-Halogenid-Redox-Zellen ohne Fremdelektrolyt bei kleinen Elektrodenabständen. (Zürich 1961.) 8°. II+55 S. – Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH in Zürich. Publ. Nr. 7. Z 153

**Handbook** of geophysics. [Publ.]: U.S. air force, Air research and development command, Air force research division, Geophysics research directorate. Revised ed. New York 1960. – 4°. Sep. pag. Xq 461

**Trendelenburg, Ferdinand.** Einführung in die Akustik. 3.\* Aufl. Berlin 1961. – 8°. XII+551 S. X 462

**Halbleiterprobleme** in Referaten des Halbleiterausschusses des Verbandes Deutscher Physikalischer Gesellschaften. Hrg. und kommentiert von Prof. Dr.-Ing. hc. Walter Schottky. Bd. 5: Bad Pyrmont 1959. Braunschweig 1960. – 8°. VII+343 S. X 322

**Zacharias, Johannes.** Elektrische Spektren. Praktische analytische Studien über «Magnetismus». Dargestellt nach Versuchen von J' Z'. Leipzig 1904. – 8°. XVI+176 S. X 419

### 6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées

**Fischer, H[ans].** Die Wiederbelebung des elektrisch Verunfallten. [Zürich 1960.] – 4°. 8 S. – SA. aus: Bulletin SEV, Nr. 15, 1960. Qq 9<sup>1</sup>

**Fischer, H[ans].** La réanimation des électrocutes. [Zürich 1960.] – 4°. 8 p. – Tirage à part du Bulletin de l'ASE, n° 15, 1960. Qq 9<sup>2</sup>

### 62 Ingenieurwesen – Art de l'ingénieur

**Evans, Ulick R.** The corrosion and oxydation of metals: scientific principles and practical applications. [1st ed.] London (1961). – 8°. XII+1094 p. X 463

621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique

**Probleme.** Neuere P' der Messtechnik. (Vorträge gehalten vom Fachausschuss 7 «Messverfahren und Messgeräte der Nachrichtentechnik» an der Fachtagung der Nachrichtentechnischen Gesellschaft in Darmstadt, vom 22. bis 23. Oktober 1959.) Braunschweig 1961. – 4°. IV+54 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 20. Zq 214

**Lernbeihelf** für die Telegraphendienstsprüfung II, Bd. 3, Abschn. 4: Fernmeldebau. Bearb.: Fernmeldetechnisches Zentralamt. Hrg.: Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung. Wien 1954. – 8°. 363 S. U

**Richtlinien** über Erdungen und Schutzmassnahmen in Fernmeldeanlagen. Aug. August 1959. [Hrg.]: Fernmeldetechnisches Zentralamt. [Darmstadt 1959.] – 4°. II+IV+20 S.; 1 Beilage: 20 S. U

**Pflichtenheft** für die Fabrikation und Lieferung von Telephonkabeln mit Papierlufttraum-Isolation. [Hrg.]: GD PTT. Bern 1960. – 4°. I+21 S.; Beilagen: 19 S. P 305<sup>1</sup>

**Pflichtenheft** für die Fabrikation und Lieferung von Mess- und Einführungskabel mit 2 Kupferlitzen und 2 Stahltraglitzen. [Hrg.]: Schweiz. PTT-Verwaltung. [Bern] 1960. – 4°. IV+5 S. P 305<sup>2</sup>

**Gärtners, Wolfgang W.** Transistors. Principles, design, and applications. Princeton N.J. (1960). – 8°. XII+675 p. S 605

**Langbein, R., [und] Werkmeister, G.** Elektrische Messgeräte. Genauigkeit und Einflussgrössen. 3.\* Aufl. Leipzig 1959. – 8°. XII+251 S. – Technisch-physikalische Monographien. Bd. 2. Q 304

**Zinke, Otto und Brunswig, Heinrich.** Hochfrequenz-Messgeräte. Tabellen industrieller

- Messgeräte. Stuttgart 1959. - 8°. VIII+50 S. - Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 3b. S 408<sup>6</sup>
- Schilling, Walter.** Transduktortechnik. Theorie und Anwendung steuerbarer Drosseln. (München 1960.) - 8°. 267 S. S 606
- 621.37 Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse - Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques
- Doluchanow, M.P.** Die Ausbreitung von Funkwellen. [Übers. aus dem Russischen.] Berlin 1956. - 8°. 388 S. R 645
- Collin, Robert E.** Field theory of guided waves. New York 1960. - 8°. XIV+606 p. R 644
- 621.38 Elektronik. Elektronenröhren. Halbleiter - Electronique. Tubes. Semiconducteurs
- Biefer, H[ans].** Industrielle Elektronik. Aarau 1960. - 8°. VI+320 S.
- Clason, W.E.** Elsevier's dictionary of electronics and waveguides in six languages. English/American, French, Spanish, Italian, Dutch and German. Compiled and arranged on an English alphabetical base by W.E. C'. Amsterdam 1957. - 8°. VIII+628 p. G 381
- Günther, W[erner] A.** Einführung in die Elektronik. Zürich 1960. - 8°. 185 S. S 408<sup>6</sup>
- Proceedings 1960** [of the] electronic components conference, Washington, May 10, 11, 12, 1960. Sponsored by: American Institute of Electrical Engineers, Electronic Industries Association, Institute of Radio Engineers, Western Electronic Manufacturers Association. (New York [1960].) - 4°. VI+162 p. Rq 664<sup>6</sup>
- Proceedings of the National electronics conference**, vol. 16. Hotel Sherman Chicago, Illinois, October 10-12, 1960. (Chicago 1960.) - 4°. XXVII+885 p. Sq 610
- Fitchen, Franklin C.** Transistor circuit analysis and design. Princeton (1960). - 8°. XII+356 p. S 603
- Gärtner, Wolfgang W.** Transistors. Principles, design, and applications. Princeton N.J. (1960). - 8°. XII+675 p. S 605
- Transistor.** Der T<sup>1</sup>, Grundlagen und Kennlinien. (Ulm/Donau 1960.) - 8°. 224 S. S 602
- Marton, L.** Advances in electronics and electron physics, vol. 13. New York 1960. - 8°. X+454 p. R 208
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik - Technique des télécommunications
- Blatzheim, Hermann.** Fachkunde für Fernmeldetechnik. Teil 1: Grundlagen der Fernmeldetechnik. 5. (\*) Aufl. Leipzig 1952. - 8°. VIII+128 S. S 388
- Vocabulaire des termes essentiels utilisés pour la transmission en ligne.** [Publ.]: Commission de maintenance du CCITT = **Wörterbuch der gebräuchlichsten Begriffe der Übertragungstechnik...** [In 10 Sprachen.] [Genève] 1959. - 4°. obl. 108 p. U 227<sup>50</sup>
- Lernbehelf für die Telegraphendienstprüfung II, Bd. 2, Abschn. 3: Fernmeldetechnik.** Bearb.: Fernmeldetechnisches Zentralamt. Hrg.: Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung. Wien 1955. - 8°. 605 S. U
- Lernbehelf für die Verkehrsdienstprüfung II: Fernmeldeeinrichtungen der Österreichischen Post- und Telegraphenverwaltung.** Bearb.: Fernmeldetechnisches Zentralamt. Hrg.: Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung. Wien 1959. - 8°. 83 S. U
- Dienst.** Der D<sup>1</sup> bei der Deutschen Bundespost. Leitfaden für die Ausbildung - Postleitfaden. Bd. 6: Fernmeldetechnik, T. 1: Grundlagen der Fernmeldetechnik. Hrg. im Auftrag des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen. Hamburg 1961. - 8°. XXXII+344 S. S 609
- Siècle.** Un s' de télécommunications en Suisse 1852-1952, t. 2: Téléphone. Sources de courant et installations d'énergie, lignes aériennes et lignes souterraines. Berne 1959. - 4°. IV+950 p. P 300<sup>3</sup>
- Telecommunications in Japan.** (Supervised by Ministry of Posts and Telecommunications.) (Tokyo 1960.) - 4°. IV+44 p. Cq 201<sup>3</sup>
- Schwob, J.** Distorsion non linéaire, due à un écho en modulation d'amplitude. Issy-les-Moulineaux 1961. - 4°. III+6 p. - Polycopié. - Ministère des postes et télécommunications. Centre national d'études des télécommunications. Département «Transmission». Etude 600 T.
- Badran, Farid M.** Rationelle Theorie für Fernseh-Vahlverkehr. Diss. (München[1959].) - 8°. V+70 S. T 193<sup>1</sup>
- Fernsprechtechnik - Téléphonie
- Bomford, T.N.** A theory on the induction of noise from power lines into telephones. [Nairobi 1960.] - 4°. IV+39 p. Sq 610
- Rathé, Eric John.** Beitrag zur Entwicklung der Signalempfänger. Diss. Bern 1960. - 4°. 24 S. - ETH. Prom. Nr. 2958. SA. aus: Technische Mitteilungen PTT, Nr. 2, 1960. Zq 155
- Stand und Aufgaben der Weitverkehertechnik = The state of and problem concerning telecommunication.** [25 Artikel.] Braunschweig 1960. - 4°. IV+165 S. - Nachrichtentechnische Fachberichte. Beihefte der NTZ. Bd. 19. Zq 214
- Funktechnik - Radiocommunications
- Thalman, Georges.** Electronique et radio-électricité. ([Suite du] Cours de radioélectricité.) T. 3: Transistors, modulation de fréquence. Lausanne (1960). - 8°. 327 p. R 381
- Mikrowellentechnik und Antennen.** (Vorträge der NTG-Fachtagung der Fachausschüsse 16 «Mikrowellentechnik» und 13 «Antennen», vom 27. bis 30. April 1960.) Braunschweig 1961. - 4°. IV+132 S. - Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 23. Zq 214
- BBC television.** A British engineering achievement. (London) 1958. - 8°. 64 p. C 176<sup>2</sup>
- Duru, P.** Comprenez la télévision. [Publ.]: Philips. (Eindhoven) 1960. - 8°. XXIV+624 p. R 646
- 621.4/.8 Maschinen. Bearbeitungsverfahren. Schmierung - Machines. Usinage des matériaux. Lubrification
- Kusch, Lothar.** Die Fachprüfung in den Metallberufen. Taschenbuch zur Vorbereitung auf die Facharbeiter-, Gesellen- und Meisterprüfung in den Metallberufen. Über 1500 Fragen und Antworten. Werkstoffkunde, Arbeitskunde, Maschinenkunde, Werkzeugmaschinen, Rechenformeln und Beispiele, Original-Prüfungsarbeiten. 2. Aufl. Essen (1960). - 8°. 33 S. K 380<sup>2</sup>
- 651 **Bureau-Organisation. -Arbeiten - Organisation des bureaux. Travaux de bureau**
- Haupt, Heinz.** Moderne Nachrichtenmittel in Büro und Betrieb. München (1961). - 8°. 351 S. N 1042
- 654 **Telegraph. Téléphon. Radio. Fernsehen. Télégraphie. Téléphone. Radio. Télévision**
- Anleitung für die Telephonistinnen des internationalen europäischen Telefonverkehrs.** Gültig ab 1. Januar 1960. [Bern 1960.] - 8°. 118 S. - PTT. Besondere Vorschriften für den Verwaltungs- und Betriebsdienst. B 182. P
- Instructions pour les opératrices du service téléphonique international européen.** Valable à partir du 1<sup>er</sup> janvier 1960. [Berne 1960.] - 8°. 118 p. - PTT. Prescriptions particulières aux services d'administration et d'exploitation. B 182. P
- Istruzione sul servizio telefonico internazionale.** Valevole dal 1<sup>o</sup> gennaio 1960. [Berna 1960.] - 8°. 118 p. - PTT. Prescrizioni particolari per l'amministrazione e l'esercizio. B 182. P
- Manuel à l'usage des services mobiles.** Dispositions relatives au service des radiocommunications. Publ. par le Secrétariat général de l'Union internationale des télécommunications. Genève 1961. - 8°. II+VIII+227 p. U 259<sup>22</sup>
- Richtlinien für die Organisation und den Betrieb in der Fernsprechtstörung.** Ausg. Januar 1959. [Hrg.]: Fernmeldetechnisches Zentralamt. [Darmstadt 1959.] - 4°. Loseblattsammlung. U
- Telephone plan.** Community t' p' for Australia 1960. Melbourne (1960). - 4°. Sep. pag. U
- Vorschriften und Erläuterungen für Fernwirkanlagen.** [Bern] 1960. - 4°. IV+11 S. P 236<sup>4</sup>
- 656 **Verkehrswesen - Transports**
- Cinquantenario del traforo del Sempione** (1956). (Milano 1956). - 4°. 38 p. Dq 313<sup>1</sup>
- 681 **Feinmechanik - Fine mécanique**
- Diefenbach, Werner W.** Tonbandgeräte. Praktikum für Tonbandfreunde. Berlin-Tempelhof (1958). - 8°. 88 S. S 408<sup>2</sup>
- Gerwin, Robert.** So rechnen Elektronen. Eine technische Beschreibung moderner Informations-Maschinen. München (1961). - 8°. 157 S. S 611
- Haas, G(erhard).** Grundlagen und Bauelemente elektronischer Ziffernrechenmaschinen. (1. Aufl.) (Eindhoven) 1961. - 8°. XI+259 S. S 608
- Maaren, A. van.** Bandrecording, geluid en magnetisme. Eigenschappen van recorders en geluidsbanden. Bussum (1960). - 8°. 112 S. S 408<sup>3</sup>
- Meijer, H., en Heggie, W.** Elektronische muziekinstrumenten in theorie en praktijk. Elektronische muziek en haar toepassingen. Bussum (1960). - 8°. 168 S. S 408<sup>4</sup>
- Pressman, Abraham I.** Design of transistorized circuits for digital computers. (3rd print.) New York (1960). - 8°. XII+316 p. S 607

## Literatur - Littérature - Letteratura

**Limann, O.** Funktechnik ohne Ballast. Einführung in die Schaltungstechnik der Rundfunkempfänger mit Röhren und Transistoren. 5., vollständig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. München, Franzis-Verlag, 1961. 332 S., 560 Abb., 6 Tafeln. Preis Fr. 19.50.

Im Sinne des Titels beschränkt sich der Verfasser auf ein Teilgebiet der Funktechnik mit dem wir im Alltag alle in Berührung kommen: auf den Rundfunkempfänger. Sein Buch richtet sich ganz nach den praktischen Bedürfnissen und behandelt darum ausser der eigentlichen Empfängertechnik auch Arbeitsweise, Konstruktion und Eigenheiten der Mikrophone und der Apparate für die Tonaufzeichnung und die Tonabnahme. Ein eigener Abschnitt ist der Schaltungstechnik und der praktischen Ausführung von Tonband- und Tonabnehmeranschlüssen gewidmet. Mit dem vorliegenden Werk hat der Verfasser erneut die schwierige Aufgabe übernommen, den komplizierten Stoff klar

zu gliedern, folgerichtig aufzubauen und die Einzelheiten mit wenigen klaren Sätzen zu erläutern.

Die übersichtliche Gliederung der Materie in 20 Kapitel erlaubt ein leichtes Auffinden der gewünschten Erläuterungen zu einzelnen Fragen. Das Buch beginnt mit den unentbehrlichen allgemeinen Grundlagen und geht dann über die Bauteile und die zusammengesetzten Schaltelemente zu den schwerer verständlichen Organen und Vorgängen über, um in der zweiten Hälfte zur eigentlichen Schaltungstechnik des Empfängers zu gelangen. Im Kapitel «Vom Einkreiser zum Superhet» wird der Geradeausempfänger nur noch kurz gestreift; dem Überlagerungsempfänger wird dagegen entsprechend mehr Raum gewährt und seine Einzelheiten, Varianten und Feinheiten ausführlich behandelt. Auch der UKW-FM-Teil mit seinen Besonderheiten kommt zu seinem Recht. Die Belange des Niederfrequenzteils sind ebenfalls gut vertreten, wobei auch die Stereotechnik nicht übergangen ist.