

**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

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 37 (1959)

**Heft:** 7

**Rubrik:** Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Spezialfirma, die über einen Autographen verfügen. Da die Privatunternehmen über keine eigenen Vermessungsflugzeuge verfügen, waren sie bis anhin genötigt, die notwendigen Flüge durch die Vermessungsdirektion oder die Landestopographie ausführen zu lassen, um zu den notwendigen Flugbildern zu gelangen.

Heute besteht auch die Möglichkeit, die Aufnahmen auf rein privater Basis durch den neugeschaffenen Photodienst der Swissair, der mit den modernsten Aufnahmegeräten ausgerüstet ist, erstellen zu lassen.

Comme les entreprises privées n'avaient, jusqu'à ce jour, aucun avion équipé pour la photogrammétrie, elles étaient obligées d'avoir recours à la direction des mensurations cadastrales ou à l'office topographique fédéral. Aujourd'hui la possibilité existe aussi de faire exécuter les prises de vues par la Swissair, le service photographique de cette dernière étant maintenant pourvu d'un appareil aux aménagements les plus modernes, permettant les prises de vues photogrammétriques.

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

### Konferenz über Festkörper-Schaltungstechnik 1960

Die 7jährige Konferenz über Festkörper-Schaltungstechnik findet vom 10. bis 12. Februar 1960 in Philadelphia, Pennsylvania, USA, statt und steht unter dem gemeinsamen Patronat des «Institute of Radio Engineers», des «American Institute of Electrical Engineers» und der Universität von Pennsylvania. Die Konferenz, die eine der wichtigsten technischen Veranstaltungen in den USA ist, hat in den letzten Jahren ihr ursprüngliches Gebiet, die Transistor-Schaltungstechnik, erweitert und umfasst heute die Anwendung und Schaltungstechnik der mannigfaltigsten Festkörper-Schaltelemente. Das Konferenzkomitee legt auf eine starke internationale Beteiligung an der kommenden Veranstaltung ganz besonderen Wert. Es erlässt hiermit den Aufruf, Vorträge vorzuschlagen, in denen die Schaltungstechnik und die schaltungstechnischen Eigenschaften von Festkörper-Schaltelementen sowie die damit verbundene Theorie und Berechnungsverfahren behandelt werden. Die in Frage kommenden Gebiete sind u. a.:

- Mikro-Festkörper-Schaltungstechnik, zur Erzielung erhöhter Schaltgeschwindigkeiten, geringeren Raumbedarfes und Gewichtes, geringerer Kosten sowie erhöhter Betriebssicherheit;
- Festkörper-Elemente, die eine gesamthafte oder wahlweise

- veränderliche schaltungstechnische Funktion erfüllen, wie z. B. Zählen, Übersetzen usw.;
  - Bedeutende Beiträge zur Halbleiter-Schaltungstechnik unter Betonung von: Vielseitigkeit, Bandbreite, Verstärkung, Stabilität, Betriebssicherheit usw.
  - Festkörper-Gedächtnis und Speicherzellen sowie logische Elemente, wie z. B. dünne Filme, magnetische Elemente mit mehreren Öffnungen, Twistoren, optisch-elektrische Elemente usw.
  - Beiträge zur Festkörper-Mikrowellen-Elektronik, wie z. B. parametrische Verstärker, Maser, Parametron usw.
  - Festkörper-Elektronik bei tiefen Temperaturen (Cryoelektronik) angewandt auf Gedächtnis-Elemente und logische Funktionen.
- Es sind Vorträge erbeten, die Originalbeiträge in den genannten oder verwandten Gebieten darstellen. Das Hauptgewicht soll auf die Schaltungseigenschaften der Elemente und ihre Anwendung gelegt werden. Interessenten sollten Zusammenfassungen von 300 oder mehr Worten, die den Charakter des Beitrages, seine Bedeutung sowie theoretische und experimentelle Resultate darstellen, bis zum 15. September 1959 an die folgende Adresse einsenden: *Tudor R. Finch*, Chairman, Programm Committee 1960, Solid State Circuits Conference, Bell Telephone Laboratories, Inc., Murray Hill New Jersey, USA.

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

### 5 Mathematik – Mathématiques

- Scarborough**, James B. Numerical mathematical analysis. (3rd ed.) Baltimore 1955. – 8°. XXII+554 p.; fig., graph., tables. W 253
- Salvadori**, Mario G. Numerical methods in engineering. With a collection of problems by Melvin L. Baron. (3rd print.) Englewood Cliffs (1956). – 8°. XIV+258 p.; fig., graph., tables. W 254
- Rutishauser**, Heinz. Automatische Rechenplanfertigung bei programmgesteuerten Rechenmaschinen. (Nachdruck.) Basel 1956. – 8°. II+45 S.; Fig., Graph. – Mitteilungen aus dem Institut für angewandte Mathematik an der ETH in Zürich. Nr. 3. N 1002<sup>2</sup>
- Stock**, John Robert. Die mathematischen Grundlagen für die Organisation der elektronischen Rechenmaschine der Eidgenössischen Technischen Hochschule. Basel 1956. – 8°. 73 S.; Fig. – Mitteilungen aus dem Institut für angewandte Mathematik an der ETH Zürich. Nr. 6. N 1002<sup>3</sup>
- Patry**, Jean. Über die linearen Differentialgleichungen mit sinusförmigen Koeffizienten. (Diss.) Zürich 1957. – 8°. 151 S.; Graph., Tab. – ETH Prom. Nr. 2618. Z 155

- Richards**, R. K. Digital computer components and circuits. ([1st] reprint.) New York (1958). – 8°. VIII+511 p.; fig., graph. N 956
- Stauffer**, W[ilhelm], und **Schaetzle**, Th[eo]. Barwerttafeln. 2.\* Aufl. Zürich [1958]. – 8°. 59 S.; Tab. N 939
- Higonnet**, Rene A., [and] **Grea**, Rene A. Logical design of electrical circuits. With a table of four-relay circuits by Edward F. Moore. New York 1958. – 8°. XII+220 p.; fig., tables, 1 annex. S 566

### 53 Physik – Physique

- Frauenfelder**, P[aul], und **Huber**, P[aul]. Einführung in die Physik. Basel 1951–1958. – 8°. 2 Bde.; Fig., Graph., Tab.
- Bd. 1: Mechanik, Hydromechanik, Thermodynamik. 1951. – 492 S.; 3 Taf., 1 Portrait.
- Bd. 2: Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik, Optik. 1958. – 504 S.; 8 Taf., 1 Portrait. X 266
- Stenzel**, (H.), [und] **Brosze**, O. Leitfaden zur Berechnung von Schallvorgängen. 2.\* Aufl. von O. B'. Berlin 1958. – 8°. IV+168 S.; Fig., Graph., Tab. X 380

- Harris**, Cyril M. Handbook of noise control. Ed.: C' M. H'. New York 1957. - 8°. Separated pag.; fig., graph., tables. X 379
- Seely**, Samuel. Introduction to electromagnetic fields. New York 1958. - 8°. XII+308 p.; illustr., fig., graph. X 381
- Loescher**, F[riedrich] A[ugust]. High Fidelity. Stand und Entwicklung, stereophonisches Hören. Zürich 1958. - 8°. 126 S.; Abb., Fig., Graph. - SA. aus: Neue Zürcher Zeitung, Beilage «Technik», Nrn. 1009, 1010, 1634-36, 2204, 2005, 2257. R 593<sup>6</sup>
- Cadenet**, Maxime de. Votre magnétophone. Paris ([19]57). - 8°. IV+96 p.; illustr., fig. - Bibliothèque de l'amateur. No 3. S 198<sup>7</sup>
- Bouwkamp**, C. J. A simple method of calculating electrostatic capacity. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+6 p. - SA. aus: Physica 24, Juni 1958. Zq 205
- Fairweather**, D., and **Richards**, R. C. Quartz crystals as oscillators and resonators. Chelmsford [1956]. - 8°. IV+56 p.; fig., graph., tables. X 355
- Thoma**, Hans Ulrich. Über das Stromrauschen in Halbleitern. (Diss. ETH.) (Zürich 1957.) - 8°. 43 S.; Fig., Graph. - Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH in Zürich. Publ. Nr. 4. Z 153
- Bongards**, Hermann. Feuchtigkeitsmessung. München 1926. - 8°. VIII+322 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., 1 Taf. X 386
- Kröger**, F. A., and **Vink**, H. J. Relations between the concentrations of imperfections in solids. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+16 p.; fig. - SA. aus: The physics and chemistry of solids, 1958. Zq 205
- Hornstra**, J. Dislocations in the diamond lattice. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+13 p.; fig., tables. - SA. aus: The physics and chemistry of solids, 1958. Zq 205
- Eichenberger**, Willy. Flugwetterkunde. Ein umfassender Lehrgang. Zürich (1958). - 8°. 334 S.; Fig., Graph., Tab., 8 Taf. L 618
- Castel**, F. du, et **Misme**, P. Etude statistique de paramètres radio-météorologiques. Issy-les-Moulineaux 1958. - 4°. II+17 p.; 5 planches. - Polycopié. - Centre national d'études des télécommunications. Note technique d'information. T 150
- 54 **Chemie - Chimie**
- Brandenberger**, E[rnst]. Chemie des Ingenieurs. Grundlagen zur Anwendung in der Technik. Berlin 1958. - 8°. VIII+268 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. X 378
- Chemiker-Kalender**. Hrg.: Dr. H. U. v. Vogel. Berlin. 1956 ff. Z
- 6 **Angewandte Wissenschaften - Sciences appliquées**
- 62 **Ingenieurwesen - Art de l'ingénieur**
- Hütte**. Taschenbuch für Betriebsingenieure (Betriebshütte). Hrg.: Akademischer Verein Hütte E.V. in Berlin. Bd. 2: Betrieb. 5.\* Aufl. Berlin 1957. - 8°. XXII+810 S.; Fig., Graph., Tab. K 345
- Jeanros**, Erwin. Erziehungs- und kulturpolitische Probleme im technischen Zeitalter. [Bern 1957.] - 8°. 28 S. N 949<sup>2</sup>
- Buecksch**, Herbert. Wörterbuch für Ingenieurbau und Baumaschinen, deutsch-französisch/französisch-deutsch - Dictionnaire pour les travaux publics, le bâtiment et l'équipement des chantiers de construction. Wiesbaden 1957. - 8°. 774 S. G 343
- Weibull**, Waloddi, [and] **Odqvist**, Folke K. G. Colloquium on fatigue, Stockholm, May 25-27, 1955, proceedings - Colloque de fatigue, Stockholm, 25-27 mai 1955, comptes rendus - Kolloquium über Ermüdungsfestigkeit, Stockholm, 25.-27. Mai 1955, Verhandlungen. Berlin 1956. - 8°. XII+340 p.; illustr., fig., graph., tables. X 351
- Industry fights corrosion**. The proceedings of the corrosion convention (held on October 15 and 16, 1957 at the) Central Hall, Westminster, London. London (1957). - 4°. IV+II+108 p.; illustr., fig., graph., tables. Xq 2<sup>1</sup>
- Kauczor**, Egon. Metallographische Arbeitsverfahren. Berlin 1957. - 8°. 56 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. - Werkstattbücher für Betriebsangestellte, Konstrukteure und Facharbeiter. H. 119. X 194<sup>8</sup>
- Hilfsmittel**. Praktische H' für Werkstatt und Betrieb. (Bern [1958].) - 4°. IV+37 S.; Abb., Fig. - Sonderheft «Technische Rundschau». Nr. 6. Nq 955<sup>9</sup>
- Koch**. Betriebslärm, seine Folgen und seine Bekämpfung. Winke für die Praxis. Soest i. Westf. [1958]. - 8°. 97 S.; Abb., Fig., Graph. N 1001<sup>7</sup>
- Epoche**, Atom und Automation. Enzyklopädie des technischen Jahrhunderts, Bd. 4: Die Kernenergie, radioaktive Elemente und deren Anwendungen. Frankfurt a. M. (1958). - 4°. 125 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. Kq 354
- 621.3 **Elektrotechnik - Electrotechnique**
- Bleeschmidt**, Erich. Präzisionsmessungen von Kapazitäten, Induktivitäten und Zeitkonstanten, [T.] 2: Präzisionsmessungen von Induktivitäten, Spulenverlusten und Zeitkonstanten. 2.\* Aufl. Braunschweig 1957. - 8°. 166 S.; Abb., Fig., Tab. - Verfahrens- und Messkunde der Naturwissenschaft. H. 14. Q 193
- Wirk**, A., and **Thilo**, H. G. Niederfrequenz- und Mittelfrequenz-Messtechnik für das Nachrichtengebiet. Stuttgart 1956. - 8°. VIII+234 S.; Abb., Fig., Graph. - Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 20. S 531
- Dewitt**, David, [and] **Rossoff**, Arthur L. Transistor electronics. New York 1957. - 8°. XIV+381 p.; fig., graph., tables. S 549
- Handbuch** für Hochfrequenz- und Elektro-Techniker, Bd. 5. Hrg.: Curt Rint... (Berlin 1957.) - 8°. 810 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 270
- Norman**, R. H. Conductive rubber, its production, application and test methods. (Publ.: Rubber journal.) London 1957. - 8°. IV+IV+99 p.; fig., graph., tables. Q 281
- Pflier**, P. M. Elektrische Messgeräte und Messverfahren. 2.\* Aufl. Berlin 1957. - 8°. XII+288 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. Q 278
- Samal**, Erwin. Schalter, Klemmen und Kontakte für Messzwecke. Karlsruhe 1957. - 8°. VIII+119 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. - Wissenschaftliche Bücherei. Bücher der Messtechnik. Buch V E7. Q 282
- Bulletin d'information** du laboratoire central des industries électriques. Fontenay-aux-Roses. 1957 ff. Zq
- Transistor technology**, vol. I. By members of the technical staff of Bell telephone laboratories. Ed. by H. E. Bridgers, J. H. Seaff, and J. N. Shive. New York, (1957). - 8°. XXXVII+661 p.; illustr., fig., graph., tables. S 555
- Aigrain**, P., [et] **Englert**, F. Les semi-conducteurs. Paris 1958. - 8°. X+203 p.; fig., graph. S 554
- Encyclopédie** des isolants électriques. Classification, tableaux synoptiques et feuilles signalétiques. Etablis par le Comité technique 15, matériaux isolants, du Comité électrotechnique Suisse (CES). Sous l'égide de la Commission électrotechnique internationale (CEI). Ed. provisoire 1958. Zurich 1958. - 4°. IV+80 p.; tableaux. Qq 8<sup>3</sup>
- Forschungsanlage**. Die 400kV-F' Rheinau. T. 2: Koronamessung. Heidelberg 1958. - 4°. 175 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. Q 270
- Feldtkeller**, Richard. Theorie der Spulen und Übertrager. 3. Aufl. Stuttgart 1958. - 8°. VIII+187 S.; Fig., Graph., Tab. - Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 12. S 560
- Zypkin**, Ja. S. Theorie der Relaisysteme der automatischen Regelung. (Übersetzung [aus dem Russischen].) München 1958. - 8°. 472 S.; Fig., Graph., Tab. Q 283
- Handbuch** für Hochfrequenz- und Elektrotechniker, Bd. 4. (Berlin 1957.) - 8°. 826 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 270
- (Zermatten, Maurice.) Mauvoisin**. [Publ.]: Forces motrices de Mauvoisin S.A. (Zurich [1958].) - 4°. 62 p.; illustr., fig. Qq 286
- Kristalldioden-Taschentabelle**. K'- und Transistoren-T'. München [1956]. - 8°. IV+111 S.; Tab. S 197<sup>5</sup>
- Transistor technology**, vol. 2. Ed.: F. J. Biondi. New York (1958). - 8°. XIV+701 p.; illustr., fig., graph. S 555
- Transistor technology**, vol. 3. Ed.: F. J. Biondi. New York (1958). - 8°. XIV+416 p.; illustr., fig., graph., tables. S 555

- Wagner, Siegfried W.** Transistoren in der Impulstechnik, Literaturbericht. Garmisch-Partenkirchen 1958. - 4°. I+45 S. - Vervielfältigung. Sq 6<sup>1</sup>
- Bergsma, H.J.** Le nomogramme comme expédient au projet de câbles. [La Haye 1958.] - 4°. 11 p.; fig., graph. Sq 6<sup>4</sup>
- Belus, R.** La paire coaxiale de petit diamètre. Issy-les-Moulineaux 1958. - 4°. II+4 p.; 4 planches. - Photocopié. - Centre national d'études des télécommunications. Etude n° 505 L. U
- Symposium.** Second s' on polyethylene wire and cable insulation. Sponsored by the AIEE insulated conductors committee and the AIEE dielectrics committee. October 1958. New York [1958]. - 4°. IV+51 p.; illustr., fig., graph., tables. Sq 6<sup>3</sup>
- Harder, H.** Der Holzmast im Freileitungsbau. Beurteilung der Standsicherheit von Holzmasten bei Fäulnis. Frankfurt a.M. 1957. - 8°. 44 S.; Tab. Q 194<sup>7</sup>
- Imprégnation des poteaux en bois des lignes de télécommunications.** Publ.: Union internationale des télécommunications. [Genève] 1958. - 8°. 19 p., - CCITT. U 255<sup>9</sup>
- Süberkrüb, Max.** Mastgründungen für Freileitungen, Fahrleitungsanlagen und Bahnseileitungen. Berlin 1958. - 8°. VIII+124 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. Q 285
- Forschungsanlage.** Die 400 kV-F' Rheinau. Heidelberg 1955-1958. - 4°. 2 T.; Abb., Fig., Graph., Tab.  
T. 1: Planung und Ausführung, 1955 - 157 S.  
T. 2: Koronamessung, 1958. - 175 S. Q 270
- Carter, Harley.** Kleine Oszillographenlehre. (Eindhoven 1958.) - 8°. X+121 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., 4 Taf. Q 194<sup>6</sup>
- Particles.** Small p' and permanent magnets. Some results of an electron microscopical study of the metallographic structure of two alloys for permanent magnets (Ticonal G and Ticonal X). By J.J. de Jung, J.M.G. Smeets and H.B. Haanstra. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+2 p.; 5 sheets. - SA. aus: Journal of applied physics, March 1958. Zq 205
- Schilling, Walter.** Der Transduktor. Eine Einführung in seine Wirkungsweise und seinen Aufbau. München [1958]. - 4°. 40 S.; Fig., Graph., Tab. - SA. aus: Regelungstechnik. Sq 6<sup>2</sup>
- Huber, Richard.** Die Trockenbatterie. Praxis und Theorie. München 1958. - 8°. 111 S.; Fig., Graph., Tab., 2 Taf. Q 194<sup>5</sup>
- 621.37 Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse - Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques
- Storm, H[erbert] F.** Magnetic amplifiers. (2nd print.) New York (1956). - 8°. XX+545 p.; illustr., fig., graph., tables. S 556
- Ginzton, Edward L.** Microwave measurements. New York 1957. - 8°. XVIII+515 p.; illustr., fig., graph., 1 portrait. R 594
- Libois, L.J.** Faisceaux hertziens et systèmes de modulation. Paris (1958). - 8°. 510 p.; illustr., fig., graph. R 598
- Richter, Heinz.** Neue Schule der Radiotechnik und Elektronik. Ein Lehr- und Hilfsbuch für Studium und Praxis. Bd. 1: Allgemeine Grundlagen, Bauelemente (der Radiotechnik und Elektronik). Stuttgart (1958). - 8°. 311 S.; Fig., Graph. R 596
- Wilhelmsson, Hans.** The interaction between an obliquely incident plane electromagnetic wave and an electron beam, part 2. Göteborg 1958. - 8°. IV+32 p.; fig. - Chalmers tekniska högskolas handlingar. Transactions No 198. Z 210
- Kleen, Werner, und Pöschl, Klaus.** Einführung in die Mikrowellenelektronik. T. 2: Lauffeldröhren. Stuttgart 1958. - 8°. X+192 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 380
- Green, E.** Amplitude-frequency characteristics of ladder networks. Chelmsford (1954). - 8°. IV+IV+156 p.; fig., graph., tables. R 599
- Bruinsma, A.H.** Multivibratorschaltungen. Einführung in die Robotertechnik. (Eindhoven) 1958. - 8°. VIII+70 S.; Fig., Graph. R 593<sup>7</sup>
- Schilling, Walter.** Der Transduktor. Eine Einführung in seine Wirkungsweise und seinen Aufbau. München [1958]. - 4°. 40 S.; Fig., Graph., Tab. - SA. aus: Regelungstechnik. Sq 6<sup>2</sup>
- Van der Ziel, A., and Becking, A.G.Th.** Theory of junction diode and junction transistor noise. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+6 p.; fig. - SA. aus: Proc. of the Institute of radio engineers, March 1958. Zq 205
- 621.38 Photoelektrotechnik. Entladungsröhren - Applications scientifiques de l'électricité. Tubes
- Kulp, Martin.** Elektronenröhren und ihre Schaltungen. 2.\* Aufl. Göttingen 1958. - 8°. 436 S.; Fig., Graph., Tab. S 561
- Richter, Heinz.** Neue Schule der Radiotechnik und Elektronik. Ein Lehr- und Hilfsbuch für Studium und Praxis. Bd. 1: Allgemeine Grundlagen, Bauelemente (der Radiotechnik und Elektronik). Stuttgart (1958). - 8°. 311 S.; Fig., Graph. R 596
- Richards, R.K.** Digital computer components and circuits. (1st) reprint. New York (1958). - 8°. VIII+511 p.; fig., graph. N 956
- International radio tube encyclopaedia.** [Ed.]: Bernard B. Babani. 3rd ed. (1958-59). London. Zq
- Bruijning, H.G.** Some components used in the nanosecond field. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+7 p.; fig., tables. - SA. aus: Nuclear instruments, February 1958. Zq 205
- Ducrocq, Albert.** Die Entdeckung der Kybernetik. Über Rechenanlagen, Regelungstechnik und Informationstheorie. (Frankfurt a.M. 1959.) - 8°. 248 S.; Fig. N 974
- Haidinger, W.** Ein Beitrag zur Kenntnis der brennlecklosen Bogenentladung. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+9 S.; Abb., Fig., Graph. - SA. aus: Zeitschrift für Physik, 1958. Zq 205
- Marton, L.** Advances in electronics and electron physics, vol. 10. New York 1958. - 8°. X+320 p.; illustr., fig. R 208
- Rieck, G.D.** Growth and preferred orientations of crystals in tungsten wires. Eindhoven [1958]. - 4°. IV+8 p.; illustr., fig. - SA. aus: Acta metallurgica, Mai 1958. Zq 205
- Travaux du congrès international «tubes hyperfréquences», Paris, 29 mai-2 juin 1956.** Organisé par la Société des radioélectriciens et la Société française des ingénieurs et techniciens du vide. Paris ([19]58). - 4°. 2 vol.; illustr., fig., graph., tableaux.  
T. 1: 668 p.  
T. 2: 479 p. Rq 602
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik - Technique des télécommunications
- Bergtold, F[ritz].** Die grosse Rundfunkfibel. Ein leichtverständliches und doch gründliches Lehrbuch der Rundfunktechnik. (10. \*Aufl.) Berlin-Tempelhof (1957). - 8°. 408 S.; Fig., Graph. - Deutsche Radiobücherei. Bd. 66. R 583
- Wellmann, Peter.** Radioastronomie. Eine Einführung in ihre Methoden und Ergebnisse. Bern (1957). - 8°. 140 S.; Fig., Tab., 2 Taf. - Dalp-Taschenbücher. Bd. 340. R 592<sup>6</sup>
- Holm, W.** La technique de la télévision sans mathématiques. (Eindhoven) 1957. - 8°. XVI+330 p.; illustr., fig., graph., tableaux. R 576
- Problèmes physiques de la télévision en couleurs.** Colloque international, Paris, 2-6 juillet 1957. - International symposium [of] physical problems of colour television. (Paris 1958). - 4°. 422 p.; illustr., fig., graph., tableaux. - Acta electronica, vol. 2, nos 1-2. Rq 584
- Hildebrand, Ludwig.** Elektronische Fernsteuerungen für Flug- und Schiffsmodelle. Sender- und Empfängerpraktikum mit neuen Schaltungen und Bauanleitungen unter besonderer Berücksichtigung von Mehrfachsteuerungen. 2.\* Aufl. Berlin-Tempelhof (1957). - 8°. 72 S., Abb., Fig., Tab. - Elektronische Fernsteuerungen. Bd. 2. R 592<sup>10</sup>
- Hildebrand, Ludwig.** Ferngelenkte Automodelle mit röhrenlosen Empfängern. Baubeschreibungen und Bauanleitungen... Berlin-Tempelhof (1957). - 8°. 64 S.; Abb., Fig., Tab., 2 Baupläne als Beilage. - Elektronische Fernsteuerungen. Bd. 3. R 592<sup>11</sup>
- Kuhn, Franz.** Fern- und Summenfernählung. Karlsruhe 1957. - 8°. X+216 S.; Abb., Fig., Graph. - Wissenschaftliche Bücherei. Bücher der Messtechnik. Buch V G4. S 547

- Encyclopédie des postes, télégraphes et téléphones.** Ouvrage publié avec la collaboration des fonctionnaires des PTT. Paris (1957). – 4°. 2 vol.; illustr., fig., graph., tableaux. T. 1: 417 p.; 10 planches  
T. 2: 426 p.; 8 planches Bq 436
- Hancock, H.E.** Wireless at sea. The first 50 years. A history of the progress and development of marine wireless communication written to commemorate the jubilee of the Marconi international marine communication company limited. (London) 1950. – 8°. XXXIII+233 p.; 24 sheets. R 600
- Führer, R[udolf].** Landesfernwahl, Bd. 1: Grundprobleme. München 1958. – 8°. 250 S.; Fig., Graph., Tab. S 558
- Blanchard, André.** Cours de téléphonie automatique, système Rotary 7B1 (chaîne locale). Paris 1958. – 8°. 108 p.; fig., 5 planches. S 559
- Altrichter, Ernst.** Das Magnetband. Eigenschaften und Anwendungen eines Nachrichtenspeichers. Berlin 1958. – 8°. 228 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. S 557
- Feldtkeller, Richard.** Theorie der Spulen und Übertrager. 3. Aufl. Stuttgart 1958. – 8°. VIII+187 S.; Fig., Graph., Tab. – Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 12. S 560
- Aerial.** Chelmsford. July, 1956 ff. Zq
- Dombrowski, I.A.** Antennen. [Übersetzung aus dem Russischen.] Berlin 1957. – 8°. 339 S.; Fig., Graph., Tab., 1 Taf. R 568
- Libois, L.J.** Faisceaux hertziens et systèmes de modulation. Paris (1958). – 8°. 510 p.; illustr. fig., graph. R 598
- Haupt, Heinz.** Fernschreiben. Einführung und Praxis. Lehr- und Übungsbuch für Schule und Beruf, Handbuch für den Fernschreib- und Telegrammdienst im Büro. Darmstadt 1957. – 8°. 96 S.; Abb., Fig., 1 Beilage. T 192<sup>8</sup>
- Schneider, H.** Die Verständlichkeit amplitudenbegrenzter Sprache. Stuttgart 1955. – 4°. 20 S.; Abb., Fig., Graph. Sq 57
- Cadenet, Maxime de.** Votre magnétophone. Paris ([19]57). – 8°. IV+96 p.; illustr., fig. – Bibliothèque de l'amateur. No 3. S 198<sup>7</sup>
- Harel, Abraham.** Transistorised private automatic telephone system. Thesis. Winterthur 1958. – 8°. 108 p.; 1 annex. – ETH. Prom. No 2804. Z 155
- Higonnet, Rene A., [and] Grea, Rene A.** Logical design of electrical circuits. With a table of four-relay circuits by Edward F. Moore. New York 1958. – 8°. XII+220 p.; fig., tables, 1 annex. S 566
- Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechniker.** Bd. 5. Hrg.: Curt Rint u.a. (Berlin 1957). – 8°. 810 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. R 270
- Thoma, Hans Ulrich.** Über das Stromrauschen in Halbleitern. (Diss. ETH). (Zürich 1957). – 8°. 43 S.; Fig., Graph. – Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH in Zürich. Publ. Nr. 4. Z 153
- Freeman, J.J.** Principles of noise. (New York 1958). – 8°. X+299 p.; fig., graph. R 587
- Meyer, W.E.** Moderne Funkortung. Wolfshagen-Scharbeutz (1958). – 8°. X+99 S.; Abb., Fig., Graph. R 601
- Radio e televisione nel Ticino.** [8 articoli]. [Berna 1958]. – 4°. 12 p.; illustr. – Tiratura speciale dalla Rivista PTT, n° 8, 1958. Rq 400<sup>14</sup>
- Aberdam, H.** Radiotechnique et télévision. A l'usage des élèves des écoles de radioélectricité, ingénieurs, agents techniques, exploitants, installateurs, réparateurs. 8<sup>e</sup> \*éd. Paris 1959. – 8°. 2 vol.; fig., graph., tableaux. T. 1: XXX+206+64 p. T. 2: XXXIV+226+64 p.; illustr. R 603
- Hill, C.J.W., and Bishop, H.S.** The engineering facilities of the BBC monitoring service. (London) 1959. – 4°. 16 p.; illustr., fig. – BBC engineering monograph. No. 22. Zq 208
- Frænken, J.C., and Bathelt, R.R.** Measurement and evaluation of colour purity in colour tubes. Eindhoven [1958]. – 4°. IV+6 p.; illustr., fig., graph. – SA. aus: Acta electronica, 1957–1958. Zq 205
- Haan, E.F. de, and Zimmer, H.** Postfocussing colour tubes. Eindhoven [1958]. – 4°. IV+5 p.; fig., graph., tables. – SA. aus: Acta electronica, 1957–1958. Zq 205
- Haantjes, J.** Physical aspects of coding systems used in colour television. Eindhoven [1958]. – 4°. IV+7 p.; fig. – SA. aus: Acta electronica, 1957–1958. Zq 205
- Heijne, L.** The lead oxide vidicon. Eindhoven [1958]. – 4°. IV+8 p.; illustr., graph. – SA. aus: Acta electronica, 1957–1958. Zq 205
- Hersee, G., and Royle, J.R.T.** Two new BBC transparencies for testing television camera channels. (London) 1958. – 4°. 20 p.; illustr., fig., graph. – BBC engineering monograph. No. 21. Zq 208
- Klasens, H.A., and Bril, A.** Phosphors for colour television. Eindhoven [1958]. – 4°. IV+10 p.; fig., graph. – SA. aus: Acta electronica, 1957–1958. Zq 205
- Quinton, K.C.** A U.H.F. television link for outside broadcasts. (London) 1958. – 4°. 20 p.; illustr., fig. – BBC engineering monograph. No. 19. Zq 208
- Matras, Jean-Jacques.** Radiodiffusion et télévision. Paris 1958. – 8°. 128 p.; fig., graph. – «Que sais-je?». No 760. R 593<sup>4</sup>
- Richter, Heinz.** Neue Schule der Radiotechnik und Elektronik. Ein Lehr- und Hilfsbuch für Studium und Praxis. Bd. 1: Allgemeine Grundlagen, Bauelemente (der Radiotechnik und Elektronik). Stuttgart (1958). – 8°. 311 S.; Fig., Graph. R 596
- Bretz, Rudy.** Techniques of television production. New York, 1953. – 8°. XII+474 p.; illustr., fig. R 595
- Television in science and industry.** ([By] V.K. Zworykin a.o.) New York (1958). – 8°. XII+300 p.; illustr., fig., graph. R 597
- 654 Telegraph. Telephon. Radio. Fernsehen – Télégraphie. Téléphone. Radio. Télévision
- Vorträge der zweiten Post- und Telegraphenwissenschaftlichen Woche [vom] 20.–24. November 1956, bei der Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung in Wien.** Wien 1956. – 8°. 290 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., 6 Taf. Z 76
- (PTT in Olten). [In]: Oltner Neujaarsblätter 1958 (Postnummer). Hrg.: Akademia Olten. Olten [1957]. – 4°. 96 S.; Abb., Fig. Aq 201<sup>11</sup>
- Posthandbuch für die Wirtschaft, In- und Auslandsverkehr.** Postdienst, Postbankdienst, Fernmeldedienst, Postreklame. Hrg.: Ministerialrat Dr. Jung. 3.\* Aufl. Goslar [1957]. – 8°. XXXII+290 S.; Abb., Tab. B 430
- Smythe, Dallas W.** The structure and policy of electronic communication. (Urbana 1957). – 8°. IV+103 p.; fig., tables. University of Illinois bulletin. No. 82. R 592<sup>8</sup>
- Fischer, E. Kurt.** Dokumente zur Geschichte des deutschen Rundfunks und Fernsehens. Göttingen [1957]. – 8°. XII+316 S.; Fig., Tab. – Quellensammlung zur Kulturgeschichte. Bd. 11. C 157
- Riehl, Matthias.** Die Welt zeigt ihr Gesicht. Fernsehen heute, morgen, übermorgen. Berlin (1957). – 8°. 191 S.; 8 Taf. C 151
- Encyclopédie des postes, télégraphes et téléphones.** Ouvrage publié avec la collaboration des fonctionnaires des PTT. Paris (1957). – 4°. 2 vol.; illustr., fig., graph., tableaux. T. 1: 417 p.; 10 planches. Bq 436  
T. 2: 426 p.; 8 planches.
- Morgan, T.J.** Telecommunication economics. (1st publ.) London (1958). – 8°. 452 p.; fig., graph., tables. C 158
- PTT.** [Les] PTT [dans la vie économique et commerciale de la Suisse]. ([Numéro spécial de l']Economie). (Lausanne 1958). – 4°. IV+XII+154 p.; illustr., fig., graph., tableaux, 10 planches. Aq 202<sup>1</sup>
- Fernsehen.** Schweizer F' [Diverse Kurzbeiträge]. [Bern 1958]. – 4°. IV+32 S.; Abb., Fig. – Beilage zu: PTT-Zeitschrift, Nr. 12, 1957. Cq 140<sup>5</sup>
- Internationales Handbuch für Rundfunk und Fernsehen.** Hamburg. [Jahrg.] 2, 1958 ff. Z
- Dame-Télégraphiste.** La d'-t'. [Publ.]: Direction générale des PTT. ([Berne 19]58). – 8°. IV+16 p.; illustr. P 76<sup>3</sup>
- Telegraphistin.** Die T'. [Hrg.]: Generaldirektion PTT. ([Bern 19]58). – 8°. IV+16 S.; Abb. P 76<sup>1</sup>

- Dienst.** Der D' bei der Deutschen Bundespost. Leitfaden für die Ausbildung, Bd. 1: Praktischer Post- und Fernmeldedienst, 8. Aufl. des Postleitfadens I, T. 2: Allgemeines Prüfungswissen, Sondergebiete des praktischen Postdienstes, praktischer Fernmeldedienst. Hrg. im Auftrage des Bundesministers für das Post- und Fernmeldewesen. Hamburg 1958. – 8°. XXVIII+446 S.; Abb., Fig., Tab. B 442
- Postgebührenweiser.** Post- und Fernmeldegebührenweiser. Stand 1. Juni 1958. Hrg.: Generaldirektion für die Post- und Telegraphenverwaltung. [Wien 1958]. – 8°. II+57 S.; Tab. U
- O'Neill, L.E.H.** The BBC's mark II mobile studio and control room for the sound broadcasting service. (London) 1958. – 4°. 24 p.; illustr. fig. – BBC engineering monograph. No 20. Zq 208
- Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Gestaltung des schweizerischen Fernsehens.** (Vom 8. März 1955.) [Bern] 1955. – 8°. 80 S.; Fig. – SA. aus: Bundesblatt 1955. C 175<sup>1</sup>
- Message du Conseil fédéral à l'Assemblée fédérale concernant l'aménagement de la télévision suisse.** (Du 8 mars 1955.) [Berne] 1955. – 8°. 79 p.; fig. – Tirage à part de la «Feuille fédérale» 1955. C 175<sup>2</sup>
- Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Ergänzung der Bundesverfassung durch einen Artikel 36bis betreffend Rundspruch und Fernsehen.** (Vom 3. Juli 1956.) [Bern] 1956. – 8°. 24 S.; – SA. aus: Bundesblatt 1956. C 175<sup>3</sup>
- Message du Conseil fédéral à l'Assemblée fédérale concernant l'insertion dans la constitution d'un article 36bis sur la radiodiffusion et la télévision.** (Du 3 juillet 1956.) [Berne] 1956. – 8°. 24 p. – Tirage à part de la «Feuille fédérale» 1956. C 175<sup>4</sup>
- Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Gewährung eines verzinslichen Darlehens an die Schweizerische Rundspruchgesellschaft für die Weiterführung des Programmbetriebes des schweizerischen Fernsehens.** (Vom 9. Juli 1957.) [Bern] 1957. – 8°. 22 S. – SA. aus: Bundesblatt 1957. C 175<sup>5</sup>
- Message du Conseil fédéral à l'Assemblée fédérale concernant un prêt à intérêt à la société suisse de radiodiffusion pour la continuation du Service des programmes de la télévision suisse.** (Du 9 juillet 1957.) [Berne] 1957. – 8°. 24 p. – Tirage à part de la «Feuille fédérale» 1957. C 175<sup>6</sup>
- Fernsehen.** Schweizer F'. [Diverse Kurzbeiträge.] ([Bern 1958]. – 4°. IV+32 S.; Abb., Fig., Tab. – Veränderter Neudruck der Beilage zu: PTT-Zeitschrift, Nr. 12, 1957. Cq 140<sup>7</sup>
- 66/68 Verschiedene Industrien und Gewerbe – Industries diverses et arts et métiers
- Wyss, Theophil.** Die Stahldrahtseile der Transport- und Förderanlagen, insbesondere der Standseil- und Schwebebahnen. Ihre Beanspruchung und Berechnung. Zürich (1957). – 8°. 448 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. K 344
- Oelkers, Woldemar.** Welcher Kunststoff ist das? Stuttgart (1958). – 8°. 145 S.; Fig., Tab., 8 Taf., 60 Handproben von Kunststoffmustern auf 12 Taf. im Anhang. X 374
- Beyer, Waldemar.** Einsatzmöglichkeiten glasfaserverstärkter Kunststoffe in der Technik. Garmisch-Partenkirchen 1957. – 4°. I+42 S.; Tab., 7 Taf. Xq 2<sup>2</sup>
- Moretti, A[ugust], [und] Hinden, R[oland].** Einführung in die Verarbeitung von PVC (Polyvinylchlorid). Hrg.: Schweizer Verein für Schweissttechnik, Basel. Aarau 1958. – 8°. 74 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. X 194<sup>9</sup>
- Renfrew, A., and Morgan, Philipp.** Polythene. The technology and uses of ethylene polymers. (1st. publ.) London (1957). – 8°. XVI+567 p.; fig., graph., tables, 38 sheets. X 382
- Hagen, Harro.** Polyäthylen und andere Polyolefine. (1. Aufl.) Hamburg (1958). – 8°. 224 S.; Fig., Graph., Tab., 6 Taf. X 383
- Wolf, Fritz.** Lagerungen, Geradführungen und Kupplungen in der Feinwerktechnik. Stuttgart (1956). – 8°. 49 S.; Fig. – Schriftenreihe des Industrieblattes. H. 6. K 379<sup>4</sup>
- Speiser, Ambros P.** Entwurf eines elektronischen Rechengengerätes, unter besonderer Berücksichtigung der Erfordernis eines minimalen Materialaufwandes bei gegebener mathematischer Leistungsfähigkeit. 3. Aufl. Basel 1957. – 8°. IV+67 S.; Fig., Tab. – Mitteilungen aus dem Institut für angewandte Mathematik an der ETH in Zürich. Nr. 1. N 1002<sup>1</sup>
- Altrichter, Ernst.** Das Magnetband. Eigenschaften und Anwendungen eines Nachrichtenspeichers. Berlin 1958. – 8°. 228 S.; Abb., Fig., Graph., Tab. S 557
- (Küderli-Handbuch) 2: Eisenbranche – Manuel 2: Branche du fer.** (Ausg. 1954.) Zürich (1954). – 8°. 514 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., 1 Taf. K 342
- Fritz, Felix.** Die wichtigsten Lösungs- und Weichmachungsmittel unter besonderer Berücksichtigung ihrer Kennzahlen. Berlin 1957. – 8°. 347 S.; Tab., 1 Porträt. K 385
- Kunststoff-Industrie.** Die K'-I' der Schweiz, Bd. 1: Firmenkundlicher Teil – L'industrie des matières plastiques en Suisse, vol. 1: répertoire monographique. Zürich 1958. – 8°. 148 S.; Abb., Fig. X 384

## Literatur – Littérature – Letteratura

**Brandenberger, Hreh.** Symbole und Schemata für elektrische Anlagen, 1. Auflage. Rütli ZH (Schweiz), Vebra-Verlag Vettiger & Co., 1958. 76 S., 44 Fig., Preis Fr. 15.90.

Wie der Autor im Vorwort bemerkt, ist es ein gewagtes Unternehmen, ein Werk als grundsätzliche Einführung in das Zeichnen und Lesen von Schemata für elektrische Anlagen zu verfassen. Die Anforderungen, die an ein Schema gestellt werden, variieren von Fall zu Fall, so dass es schwerhält, das Allgemeingültige herauszukristallisieren. Was in einem Falle gut und zweckmässig ist, kann sich in einem andern Fall als nicht den Bedürfnissen entsprechend erweisen.

Vom Verfasser wird beanstandet, dass die Fabrikationsfirmen der Elektrobranche die gleiche Schaltung auf ganz verschiedene Art und oft unter Verwendung firmeneigener Symbole darstellen. Dieser Ansicht kann der Unterzeichnete beipflichten. Er denkt dabei in erster Linie an die aufgelöste Darstellungsweise der Schemata, wie sie vom Siemenskonzern angewendet wird, und andererseits an die grundsätzlich abweichende Art, die andere Firmen einführen und bei welcher die Kontakte eines Relais immer in der Nähe seiner Wicklung plaziert sind. Diese beiden

Darstellungsarten haben, jede für sich, ihre Vor- und Nachteile. Nachteilig wird vom Schemalesenden meistens diejenige Art empfunden, an die er nicht gewohnt und mit der er nicht vertraut ist.

Das vorliegende Werk befasst sich mit den Symbolen der gesamten elektrischen Anlagen, das heisst sowohl mit denjenigen der Stark- als auch der Schwachstromtechnik. Die Symbole der letzteren stimmen mit denjenigen des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins und der PTT-Verwaltung überein, soweit sich dies bei einem kurzen Überblick feststellen lässt.

Ein weiteres Kapitel ist den Schemata gewidmet, und es werden in erster Linie diejenigen der Starkstromanlagen erläutert. Der Verfasser hat wohl bewusst davon Abstand genommen, sich in den Irrgarten der Schwachstromschemata zu verlieren. Diese sind denn nur in ihren allereinfachsten Abarten vertreten, und das mit Recht. Es handelte sich ja nicht darum, einen Leitfaden der Schaltungslehre zu entwickeln, sondern lediglich einige Grundsätze der schematischen Darstellung von Schwachstromschaltungen klarzulegen. So wird beispielsweise auf den Unterschied zwischen Prinzip- und Montierungsschema hingewiesen