

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: 32 (1954)

Heft: 1

Rubrik: Verschiedenes = Divers = Notizie varie

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 31.03.2025

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

Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Telephonzentrale Zürich-Hottingen

In der Nacht vom 14. auf den 15. November 1953 spielte sich im Telephonegebäude an der Hottingerstrasse in Zürich ein Ereignis ab, das in der Geschichte der Telephonie unseres Landes alle Beachtung verdient. Die am 29. Juli 1917 in Betrieb genommene Zentrale Hottingen I, die erste Maschinenzentrale der Schweiz, wurde nach 36jähriger Betriebszeit durch eine modernere Schwesterzentrale ersetzt.

Die Telephonzentrale Hottingen hat seinerzeit die Aufmerksamkeit der Fachwelt auf sich gelenkt. Zahlreiche ausländische Besucher haben damals die Anlage besichtigt und studiert, handelte es sich doch um die erste Grosszentrale nach dem Rotary-System der Bell Telephone Mfg Co. in Antwerpen. Erstmals

lagte erfolgte deshalb auf vollautomatischer Basis. 1922 konnten – erstmals in der Schweiz – im öffentlichen Betrieb die Ortsverbindungen durch Selbstwahl hergestellt werden. Der Versuch zeigte, dass die Teilnehmer dieser Betriebsart den Vorzug gaben, da sie von keiner Bedienungsperson mehr abhängig waren und die durch Hörfehler entstandenen Falschverbindungen ausgeschaltet wurden.

Beim Abbruch stand die Zentrale in ihrem 37. Betriebsjahre. Die Fortschritte der Technik während vier Jahrzehnten hat sie getreulich mitgemacht. Längst sind die früher einmal üblichen Amtsbezeichnungen «Selnau», «Hottingen», «Uto», «Limmat» verschwunden und durch eine fünf- und später durch eine sechsstellige reine Zahlennumerierung ersetzt worden. Die ursprünglich nur für den Ortsverkehr gebaute Zentrale musste bei der Ein-

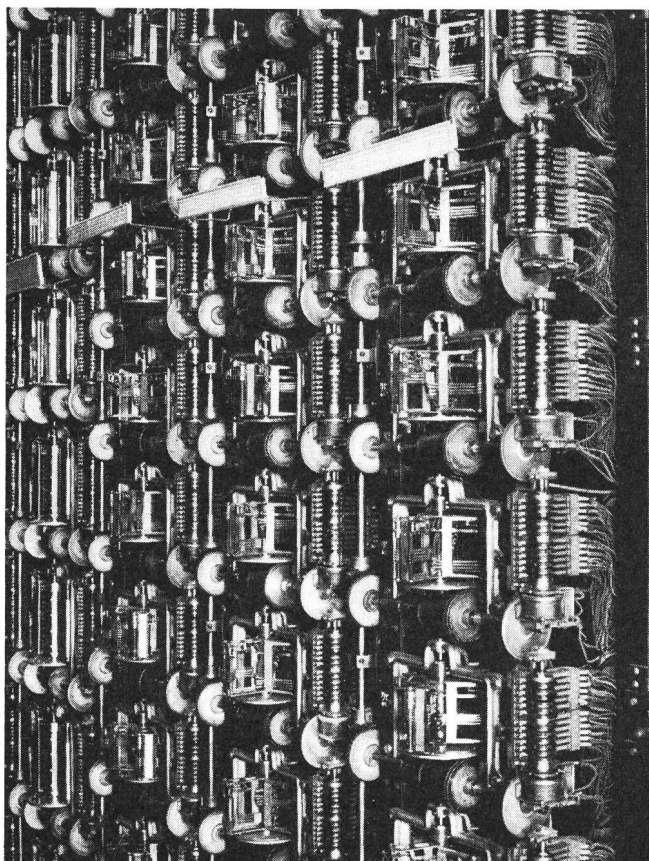


Fig. 1. Alte Zentrale Hottingen I (1917) Schnurstromkreise

wurden hier im Grossen zwei neue Prinzipien verwendet: *Register zur Steuerung der Verbindungen und Kraftantrieb für die Wähler.*

Das Amt Hottingen war ursprünglich für 7000 Teilnehmer ausgebaut und wurde als Halbautomat betrieben. Die Teilnehmer wurden beim Anruf über Sucher zu einer Telephonistin durchverbunden, die mit Hilfe einer Tastatur die gewünschte Nummer in ein Register sandte, das seinerseits die Wähler auf den verlangten Anschluss steuerte. Später (1926) wurden die Register so abgeändert, dass sie ihre Befehle in Form von Impulsen von den Wähl- bzw. Fingerscheiben der Teilnehmer entgegennehmen konnten.

Nachdem gegen Ende 1917 die ersten Kinderkrankheiten des neuen Systems überwunden waren, zeigte sich bereits, dass die Telephonistinnen, die in der Stunde 500 Anrufe zu beantworten hatten, mit der Präzision der Apparaturen nicht Schritt zu halten vermochten. Das ist kein Vorwurf; der menschlichen Arbeitskraft sind aber irgendwo Grenzen gesetzt. Der weitere Ausbau der An-



Fig. 2. Halbautomatische Zentrale Hottingen I (1917)

führung der Selbstwahl im Land- und Fernverkehr ergänzt werden. Ferner musste die Anlage angepasst werden an die inzwischen erstellten neueren Ämter und den raschen Ausbau des Stadtnetzes, das 1917 nur zwei Zentralen, Rennweg und Hottingen mit zusammen 13 000 Teilnehmern, aufwies, heute aber auf 15 Zentralen in 10 Gebäuden mit total 110 000 Teilnehmern angewachsen ist. Alle diese stufenweise vorgenommenen Ergänzungen sah man der Veteranin wohl an, indessen waren ihre Dienst-

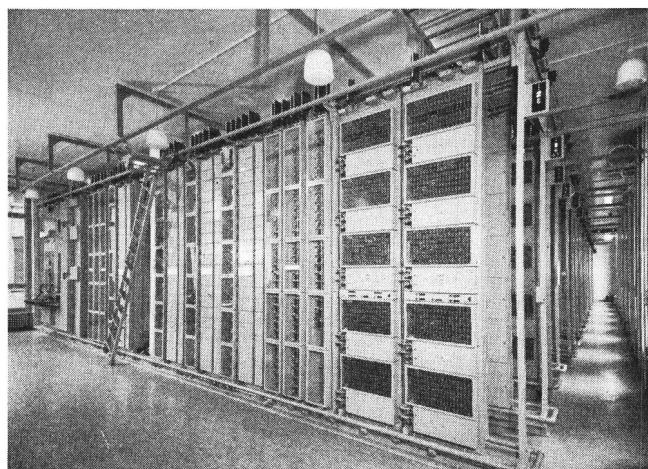


Fig. 3. Neue Zentrale Hottingen I (1953) Register, Schnurstromkreise, Prüfplatz

leistungen im ganzen noch unbestritten, was zweifellos zu einem grossen Teil dem guten Unterhalt und einer mit Liebe und Sachkenntnis während 3½ Jahrzehnten durchgeführten Pflege durch tüchtiges Fachpersonal zugeschrieben werden darf.

Im Telephongebäude Hottingen, das 1944 durch einen Anbau erweitert wurde, sind heute drei 10 000er-Ämter untergebracht; das Amt Hottingen II wurde 1935, das Amt III während des Krieges bzw. 1946 eröffnet. Hottingen I wurde nun durch eine

Neuanlage ersetzt, weil der ständig anwachsende Verkehr nach und nach zu Stauungen geführt hatte.

Die neue Zentrale wurde durch die Standard Telephon und Radio AG. in Zürich-Wollishofen – der Schwestergesellschaft der ersten Erstellerfirma – geliefert. In ihr gelangten die gleichen Prinzipien wie in der alten Zentrale zur Anwendung, doch wurde der Entwicklung während der letzten Jahrzehnte Rechnung getragen. Sie präsentiert sich in modernem Gewande. *P. Schild*

Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

0 Allgemeines – Généralités.

Hasler (AG., Bern) 1852–1952. Hundert Jahre Fernmeldetechnik und Präzisionsmechanik. (Jubiläumsschrift.) (Zürich [1952].) – 4°. IV+250 S. Kq 239

5 Mathematik. Naturwissenschaften – Mathématiques. Sciences naturelles.

51 Mathematik – Mathématiques

Fellbaum, Günter. Einführung in die Elementarmathematik für Elektro- und Funkpraktiker. Leipzig 1952. – 8°. VIII+195 S. W 224

Heaviside. The H' centenary volume. London 1950. – 4°. IV+98 p. Sq 21

Mises, Richard von. Wahrscheinlichkeit, Statistik und Wahrheit. Einführung in die neue Wahrscheinlichkeitslehre und ihre Anwendung. 3. neubearb. Aufl. Wien 1951. – 8°. X+278 S. W 223

53 Physik – Physique

Bennington, T. W. Short-wave radio and the ionosphere. With special reference to everyday professional and amateur problems of short-wave transmission and reception. 2nd ed. London (1950). – 8°. 138 p. R 447

Colloque international d'acoustique architecturale. (Marseille 11–17 avril 1950.) Organisé, avec le concours des Ministères de l'Education Nationale (CNRS), des PTT (CNET) et des Affaires Etrangères (Relations Culturelles) par le Groupement des Acousticiens de Langue Française (G.A.L.F.). Recueil des communications, publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris 1952. – 4°. 172 p. Xq 20

Furrer, W[illi], und **Lauber**, A[nselm]. Die Diffusion in der Raumakustik. Zürich 1952. – 4°. 6 S. – Aus: *Acustica*, 1952. Vol. 2, S. 251–256. Xq 14

Günther, W[erner] A. Frequenzanalyse akustischer Einschwingvorgänge. Zürich 1951. – 8°. 151 S. X 291

(**Hickethier**, Alfred.) Farbenordnung Hickethier. (Hannover 1952.) – 8°. 99 S. N 736

Lexikon der Physik. Unter Mitarbeit von W. Braunbek, Tübingen, ..., F. Wisshak, Heidenheim. Hrg. von H. Franke, Stuttgart. Stuttgart (1950–1952). – 4°. 2 Bde. (Bd. 1: A–K. 1950.) – IV+722 S.

(Bd. 2: L–Z. 1952.) – VI+S. 723–1549. Xq 17

Moles, A. Physique et technique du bruit. Paris 1952. – 8°. XII+156 p. X 287

Oberdorfer, Günther. Lehrbuch der Elektrotechnik. Bd. 4: Rechenbeispiele. München 1952. – 8°. 168 S. Q 208

Rawer, Karl. Die Ionosphäre. Ihre Bedeutung für Geophysik und Radioverkehr. Groningen-Holland 1953. – 8°. 189 S. X 293

Shockley, William. Electrons and holes in semiconductors. With applications to transistor electronics. 2nd printing. Toronto, New York, London (1951). – 8°. XXIV+558 p. R 382

Skilling, Hugh Hildreth. Transient electric currents. 2nd ed. New York, Toronto, London 1952. – 8°. VIII+361 p. X 294

Sommerfeld, Arnold. Thermodynamik und Statistik. 1. Aufl. Wiesbaden (1952). – 8°. XIV+374 S. – Vorlesungen über theoretische Physik. Bd. 5. X 202

Winckel, Fritz. Klangwelt unter der Lupe. Aesthetisch-naturwissenschaftliche Betrachtungen. Hinweise zur Aufführungspraxis in Konzert und Rundfunk. Berlin, Wundsiedel (1952). – 8°. 104 S. – Stimmen des XX. Jahrhunderts. Bd. 1. X 193¹⁰

6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées.

VFDB-Zeitschrift. Forschung und Technik im Brandschutz. Jahrg. 1, 1952 ff. Stuttgart. Zq

Protection. Cathodic p'. A symposium. By the Electrochemical Society and the National Association of Corrosion Engineers. [Houston 1949.] – 4°. 203 p. Qq 249

621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique.

Bericht über Stossversuche im Unterwerk Thalwil der E.K.Z. März-April 1950. Teil 2: Stoss auf die Anlage über eine Kabelführung. [Zürich 1952.] – 4°. 47 S. Qq 7⁵

Hoffmeister, Georg. Elektrotechnische Widerstände. Leipzig 1952. – 8°. VIII+239 S. Q 254

Hopferwieser, Stephan E. – Elektromotoren und elektrische Antriebe. Ein Hilfsbuch für die Erstellung von Motoranlagen. 3.* Aufl. Hrg. von der AG. Brown, Boveri & Cie., Baden. Luzern [1953]. – 8°. 191 S. Q 252

Montgomery, Carol G. Technique des mesures en micro-ondes (hyperfréquences). Edition en langue française. T. 1: Les sources d'énergie et la mesure de la puissance. Mesures de longueur d'onde et de fréquence. Paris [1953]. – 8°. 492+XXV p. S 293

Prache, P.-M. Noyaux et coquilles magnétiques dans le domaine des télécommunications. Paris 1952. – 4°. II+86 p. Sq 19

Schäfer, Otto. Grundlagen der selbsttätigen Regelung. München (1953). – 8°. VIII+160 S. Q 253

Semi-conducting materials. Proceedings of a conference held at the university of Reading under the auspices of the International Union of pure and applied physics in cooperation with the Royal Society. London 1951. – 4°. XVI+281 p. Qq 251

Shockley, William. Electrons and holes in semiconductors. With applications to transistor electronics. 2nd printing. Toronto, New York, London (1951). – 8°. XXIV+558 p. R 382

Tucoulat, P. Construction des lignes aériennes. 3^e éd. Paris 1952. – 8°. 340 p. S 285

621.38 Photoelektrotechnik. Entladungsröhren – Applications scientifiques de l'électricité. Tubes.

Kleen, Werner. Einführung in die Mikrowellen-Elektronik. T. 1: Grundlagen. Zürich 1952. – 8°. XX+300 S. – Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 16. R 380

Marton, L. Advances in Electronics. Ed. by L. M'. Vol. 4. New York 1952. – 8°. X+344 p. R 208

621.39 Elektrische Nachrichtentechnik – Communications à distance par électricité.

Dienst. Der D' bei der deutschen Bundespost. Leitfaden für die Ausbildung. Postleitfaden. Bd. 6: Fernmeldetechnik für den mittleren fernmeldetechnischen Dienst. Sonderteil: Fernmeldetechnischer Atlas. Hamburg, Berlin, Bonn (1952). – 4°. Loseblattsammlung. Zq

Feilhauer, Werner. Die Fernmeldetechnik. Ein Handbuch für alle Fachkräfte in der Fernmeldetechnik, Installateure von Fernmeldeanlagen, für Sachbearbeiter bei Behörden und Industriewerken, Fernmeldeingenieure, Studierende der Fernmeldetechnik sowie Lehrer und Schüler von Fach- und höheren Schulen. Hrg. von W' F'. Giessen (1952). – 4°. XXVIII+1007 S. Sq 23

Feilhauer, Werner. Tabellenbuch für die Fernmeldetechnik. Giessen (1952). – 8°. XVI+199 S. S 291

Fernmelde-Ingenieur. Der F'-I'. Zeitschrift für Ausbildung und Fortbildung. Jahrg. 6, Nr. 1, 1952 ff. Windsheim (MFR.) Z

- Hasler** (AG., Bern) 1852-1952. Hundert Jahre Fernmeldetechnik und Präzisionsmechanik. (Jubiläumsschrift.) (Zürich [1952].) – 4°. IV+250 S. Kq 239
- Jahre**. 100 J' elektrisches Nachrichtenwesen in der Schweiz. Bulletin des Schweiz. elektrotechnischen Vereins Nr. 20/1952 [Sondernummer]. Zürich 1952. – 4°. S. 793-852. Sq 20
- Jahre**. 100 J' elektrisches Nachrichtenwesen in der Schweiz = Un siècle de télécommunications en Suisse = Un secolo di telecomunicazioni in Svizzera 1852-1952. PTT-Zeitschrift Nr. 9/1952 [Sondernummer] = Revue des PTT n° 9/1952 [Numéro spécial] = Rivista PTT N. 9/1952 [Numero speciale]. Bern 1952. – 4°. II+S. 321-400. P 300⁴
- Petzoldt**, Herbert. Elektroakustik. Bd. 1: Allgemeine Anlagen-technik. 2. Aufl. Sinzig/Rhein (1952). – 8°. VIII+203 S. S 290
- Southworth**, George C. Principles and applications of waveguide transmission. Toronto, New York, London (1950). – 8°. XII+689 p. R 372
- Telekomunikacije**. Jahrg. 1, 1952 ff. Beograd. Zq
- Thiess**, Artur. Einführung in die niederfrequente Fernsprechübertragungstechnik mit fernmeldetechnischen Grundlagen. Leipzig 1952. – 8°. XII+323 S. S 292
- Fernsprechtechnik – Téléphonie
- Croze**, R[aimond], et **Simon**, L. Transmission téléphonique. Théorie des lignes. Paris 1952. – 8°. 372 p. S 294
- Cours de téléphonie automatique**. (Tome 1:) Généralités – Système Strowger. Par J. Rouvière et A[ndré] Blanchard. Paris 1952. – 8°. IV+151 p. S 276
- Foddis**, G. Corso teorico pratico di telefonia. Acustica – apparecchi d'abbonato – commutazione manuale ed automatica – impianti interni – costruzione delle reti urbane e delle linee aeree – teoria della trasmissione, cavi interurbani – amplificazione – alte frequenze. Ristampa della 1^a ed. con l'aggiunta di tre appendici sui maggiori problemi e sui progressi nel campo delle telecomunicazioni. Milano 1952. – 8°. CXXIV+931 p. S 287
- Hettwig**, E(manuel). Fernsprech-Wählanlagen. 4. Aufl. München 1952. – 8°. IV+484 S. S 284
- Horstmann**, Erwin. 75 Jahre Fernsprecher in Deutschland. 1877 bis 1952. Ein Rückblick auf die Entwicklung des Fernsprechers in Deutschland und auf seine Erfindungsgeschichte, von E' H'... Hrg. vom Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen. (Frankfurt a. M.) 1952. – 4°. 346 S. Sq 22
- Krones**, F. Die magnetische Schallaufzeichnung in Theorie und Praxis. Sonderausg. der Monatsschrift Radiotechnik/Radio-Amateur, Zeitschrift für Hochfrequenztechnik. Wien (1952). – 8°. 239 S. S 283
- Langer**, Max. Entwicklung. Bisherige Entwicklung der Schrittwählertechnik in Mitteleuropa. Berlin 1952. – 8°. VIII+188 S. – Studien über Aufgaben der Fernsprechtechnik. Bd. 5. S 286
- Langer**, Max. Wählerschnellbetrieb. Der Wählerschnellbetrieb ohne jede Verzögerung im Fernsprech-Fernverkehr. (2. Aufl.) Berlin 1952. – 8°. VIII+151 S. – Studien über Aufgaben der Fernsprechtechnik. Bd. 6. S 286
- Microphones**. By the staff of the Engineering Training Department (of the) British Broadcasting Corporation. Publ. for "Wireless World". (First publ. 1951.) London (1951). – 8°. 114 p. R 371
- Senn**, P[aul]. Telefon-Apparate. Grundlagen, Einzelteile und Schaltungen von einfachen Teilnehmeranlagen im Bereiche der Konzession B der eidg. Telefonverwaltung. 2. Aufl. Zürich 1951. – 8°. 151 S. S 193⁵
- Telephone system construction contract**. (Labor and materials.) (Washington [1952].) – 4°. Loseblattsammlung, getrennte Paginierung. Vervielfältigung. Sq 2⁵
- Funktechnik – Radiocommunications
- Bennington**, T. W. Short-wave radio and the ionosphere. With special reference to everyday professional and amateur problems of short-wave transmission and reception. 2nd ed. London (1950). – 8°. 138 p. R 447
- Hagen**, A., [und] Samlowski, A. UKW-Technik im Fernmeldedienst der Sicherheitsbehörden. 1. Aufl. Duisburg 1952. – 8°. 79 S. – Die Technik im Dienste der Sicherheitsbehörden. Bd. 1. R 194⁸
- Knap**, Eugen. Kleines Radio-ABC. Kreuzlingen [1952]. – 8°. 32 S. – SA. aus Schweiz. Lehrerzeitung, Nr. 37/1952. R 194⁶
- Lange**, Heinz, und **Nowisch**, Heinz K. Empfänger-Schaltungen der Radio-Industrie. Bd. 9. Leipzig 1952. – 8°. 479 S. R 375
- Laport**, Edmund A. Radio antenna engineering. 1st. ed. New York, Toronto, London 1952. – 8°. XII+563 p. R 411
- Limann**, Otto. Funktechnik ohne Ballast. Einführung in die Schaltungstechnik der Rundfunk- und UKW-Empfänger. 2. Aufl. München (1952). – 8°. 194 S. R 378
- Mayer**, H. F. Prinzipien der Pulse-Code-Modulation. [Übersetzung aus dem Amerikanischen.] Berlin-Siemensstadt, München 1952. – 8°. 76 S. R 194⁹
- Meinke**, H[ans] H[einrich]. Kurven, Formeln und Daten aus der Zentimeterwellentechnik. [München 1952.] – 4°. 207 S. Photokopie. Rq 456
- Merten**, R. Hochfrequenztechnik und Weltraumfahrt. Von Dr. rer. techn. W. Dieminger ... Prof. Dr. Ing. W. Wolman. Hrg. im Auftrage der Gesellschaft für Weltraumforschung e. V. von Dr. Ing. R. M'. Zürich 1951. – 8°. 116 S. R 197
- Procedures for air navigation services: radiotelephony procedures**. For worldwide use with effect from 1 November 1951. (Montreal) 1951. – 4°. II+IV+46 p. – Doc. 7181-COM/546. Rq 400³
- Procédures pour les services de navigation aérienne: procédures de radiotéléphonie**. Pour prendre effet, sur le plan mondial, le 1^{er} novembre 1951. (Montréal) 1951. – 4°. II+IV+46 p. – Doc. 7181-COM/546. Rq 400², Lq 300⁸
- Oxley**, G. C., [und] **Nowak**, Alfred. Antennentechnik. Theorie und Praxis. Hannover 1953. – 8°. 234 S. R 449
- Radio spectrum conservation**. A program of conservation based on present uses and future needs. A report of the Joint Technical Advisory Committee IRE-RTMA. New York, Toronto, London 1952. – 8°. XII+221 p. R 374
- Reintjes**, J. Francis, [and] **Coate**, Godfrey T. Principles of radar. By members of the staff of the radar school. Massachusetts Institute of Technology. 3rd. ed. New York, Toronto, London 1952. – 8°. XVI+985 p. R 450
- Schelkunoff**, Sergei A., [and] **Friis**, Harald T. Antennas. Theory and practice. New York, London 1952. – 8°. XXII+639 p. R 377
- Schelkunoff**, Sergei A. Advanced antenna theory. New York, London 1952. – 8°. XII+216 p. R 376
- Unterlagen für UKW-Netzplanungen**. Sonderheft [der] Technischen Hausmitteilungen des Nordwestdeutschen Rundfunks. Hrg. in Zusammenarbeit mit der deutschen Bundespost, dem Rundfunktechnischen Institut und dem Südwestfunk. (Hamburg) 1952. – 4°. IV+44 S. Rq 400⁴
- Voorhoeve**, N. A. J. Niederfrequenzverstärkertechnik. Eine Abhandlung über die technisch-wissenschaftlichen Grundlagen und die moderne praktische Anwendung der NF-Verstärkung. (Übersetzt von Dr. W. Feiner.) (Eindhoven) 1952. – 8°. XX+531 S. R 379
- Fernsehen – Télévision
- Ducrocq**, Albert. Appareils et cerveaux électroniques. (Paris 1952.) – 8°. 177 p. S 289
- Mandl**, Matthew. Mandl's television servicing. (1st printing.) New York [1952]. – 8°. XIV+421 p. R 373
- Pauli**, P. Poste pneumatique = Rohrpostanlagen. Berne 1952. – 4°. 17 p. – Dans: Pro Métal, Berne, 5, 1952. No 29, p. 54-64. No 30, p. 99-104. Kq 6⁵
- Raymond**, G[eorges]. Praktisches Handbuch der Television. Basel [1951]. – 8°. 285 S. R 381