

**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:** 28 (1950)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Bibliothek = Bibliothèque = Biblioteca

### **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:** 02.04.2025

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

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

### 5 Mathematik, Naturwissenschaften

#### Mathématiques, Sciences naturelles

**ABC** der Naturwissenschaften und der Technik. Wiesbaden, Zürich 1949. - 8°. 640 S.; Abb., Fig., 22 Taf. G 181

#### 51 Mathematik — Mathématiques

**Angot, André.** Compléments de mathématiques à l'usage des ingénieurs de l'électrotechnique et des télécommunications. Paris 1949. - 8°. VIII+660 p.; fig., graph. - Collection technique du Centre National d'Etudes des télécommunications. W 204

**Hess, Adolf.** Analytische Geometrie für Studierende der Technik und zum Selbststudium. 6. Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg 1948. - 8°. VI+124 S.; Fig., Graph. W 192<sup>3</sup>

**Hess, Adolf.** Planimetrie. Mit einem Abriss über die Kegelschnitte. Ein Lehr- und Übungsbuch zum Gebrauche an technischen Mittelschulen. 10. Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg 1948. - IV+146 S.; Fig., Graph. W 192<sup>2</sup>

**Hess, Adolf.** Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker. Ein Lehr- und Aufgabenbuch für den Unterricht und zum Selbststudium. 13. Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg, 1948. - 8°. VI+130 S.; Fig., Graph. W 192<sup>4</sup>

**Hossner, Anton.** Einführung in die höhere Mathematik. Ein Lehr- und Übungsbuch für technische und gewerbliche Lehranstalten und für die technische Praxis. Wien 1949. - 8°. X+359 S.; Fig., Graph. W 205

**Locher-Ernst, Louis.** Differential- und Integralrechnung im Hinblick auf ihre Anwendungen. Ein Lehr- und Übungsbuch zur Infinitesimalrechnung und zur analytischen Geometrie. Basel 1948. - 8°. 595 S.; Fig., Graph. W 203

#### 53 Physik — Physique

**Dosse, Joachim, und Mierdel, Georg.** Der elektrische Strom im Hochvakuum und in Gasen. Einführung in die physikalischen Grundlagen. 2. Aufl. Leipzig 1945. 8°. XII+358 S.; Abb., Fig., Graph., 1 Taf. - Physik und Technik der Gegenwart. Abt. Fernmeldetechnik. Bd. 12. X 216

**Eugster, J[akob, und] Hess, V[iktor] F.** Die Weltraumstrahlung (kosmische Strahlung) und ihre biologische Wirkung. Von J. E' . . . unter Mitarbeit von Prof. V[iktor] F. H' . . . Zürich, Leipzig (1940). - 8°. 200 S.; Abb., Fig., Graph., Tab., 10 Taf. X 219

**Papers and Discussions of the first Summer Symposium of the Acoustics Group, 1947: Resonant Absorbers and Reverberation together with the Inaugural Adress: Acoustics and some Allied Studies, by Alexander Wood.** London 1949. - 4°. IV+57 p.; Fig. Xq 1<sup>1</sup>

#### 54 Chemie — Chimie

**Holleman, A[rmold] F[rederik, und] Wiberg, Egon.** Lehrbuch der Chemie, T. 1: Anorganische Chemie. Völlig Neubearb. von Dr. E' W' . . . 24. und 25., sorgfältig durchgesehene und verb. Aufl. Berlin 1945. - 8°. XX+578 S.; Fig., Graph., 1 Taf. X 217

### 6 Angewandte Wissenschaften — Sciences appliquées

#### 62 Ingenieurwesen — Art de l'ingénieur

**ABC** der Naturwissenschaften und der Technik. Wiesbaden, Zürich 1949. - 8°. 640 S.; Abb., Fig., 22 Taf. G 181

**Handbuch** der Werkstoffprüfung. Hrg. . . . von Erich Siebel. Berlin 1939—1941. - 3 Bde. 8°. Abb., Fig., Graph. K 219

#### 621.3 Elektrotechnik — Electrotechnique

**Abbott, Arthur L.** National Electrical Code Handbook. Based on the 1947 Ed. of the National Electrical Code. 6<sup>th</sup> Ed. 4<sup>th</sup> Impression. New York 1947. - 8°. IV+II+XII+633 p.; Illustr., Fig. Q 210

**Lee, Reuben.** Electronic Transformers and Circuits. New York 1947. - 8°. VIII+282 p.; Illustr., Fig. Q 209

**Moons, Charles.** Eléments de mesures électriques à l'usage du radiotechnicien. Paris 1947. - 8°. 267 p.; fig., graph. R 245

**Peintinger, Rudolf.** Elektrische Messkunde. Eine Einführung in die Technik der elektrischen Messinstrumente, der Messverfahren und der elektrischen Messung mechanischer Grössen. Ein Hilfsbuch für Schule und Praxis. Wien (1948). - 8°. VIII+186 S.; Fig., Graph. Q 211

**Prescriptions** pour coupe-circuit basse tension à haut pouvoir de coupure. 1<sup>re</sup> éd. Etablies par la Commission de l'ASE et de l'UCS pour les installations intérieures. Zurich [19]49. - 8°. 11 p.; fig., 1 planche. - Association Suisse des Electriciens. Publication n° 182 f. V

**Prescriptions** pour disjoncteurs de protection des lignes. 1<sup>re</sup> éd. Etablies par la commission de l'ASE et de l'UCS pour les installations intérieures. Zurich [19]48. - 8°. 19 p.; fig. - Association Suisse des Electriciens. Publication n° 181 f. V

**Prescriptions** pour les coupe-circuit à vis et à broches à fusible enfoncé (Prescriptions de l'ASE pour coupe-circuit). 2<sup>e</sup> éd. Etablies par la Commission des normes de l'ASE et de l'UCS. [Zurich 19]49. - 8°. 21 p.; fig. — Association Suisse des Electriciens. Publication n° 153 f. V

**Prescriptions** pour prises de courant. 4<sup>e</sup> éd. Etablies par la Commission des normes de l'ASE et de l'UCS. [Zurich 19]48. - 8°. 24 p.; fig. — Association Suisse des Electriciens. Publication n° 120 f. V

**Regeln** für gewöhnliche elektrische Glühlampen. 2. Aufl. Aufgestellt von der Paritätischen Kommission für Glühlampen. Zürich [19]48. - 8°. 11 S. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 150. V

**Regeln** und Leitsätze für die Koordination der Isolationsfestigkeit in Wechselstrom-Hochspannungsanlagen. 1. Aufl. Bearb. vom Fachkollegium 28, Koordination der Isolationen, des Schweizer. Elektrotechnischen Komitees (CES). Zürich [19]48. - 8°. 83 S.; Fig. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 183. V

**Règles** et recommandations pour la coordination des isolements des installations à courant alternatif à haute tension. 1<sup>re</sup> éd. Etablies par le Comité Technique 28, coordination des isolements, du Comité Electrotechnique Suisse (CES). Zurich [19]48. - 8°. 84 p.; graph. - Association Suisse des Electriciens. Publication n° 183 f. V

**Règles** pour lampes électriques ordinaires à incandescence. 2<sup>e</sup> éd. Etablies par la commission paritaire pour les lampes à incandescence. Zurich [19]48. - 8°. 11 p. - Association Suisse des Electriciens. Publication n° 150 f. V

**Vorschriften** für Leitungsschutzschalter. 1. Aufl. Aufgestellt von der Hausinstallationskommission des SEV und VSE. Zürich [19]48. - 8°. 18 S.; Fig. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 181. V

**Vorschriften** für Niederspannungs-Hochleistungssicherungen. 1. Aufl. Aufgestellt von der Hausinstallationskommission des SEV und VSE. Zürich [19]48. - 8°. 11 S.; Fig. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 182. V

**Vorschriften** für Schraub- und Stecksicherungen mit geschlossenen Schmelzeinsätzen (Sicherheitsvorschriften des SEV). 2. Aufl. Aufgestellt von der Normalienkommission des SEV und VSE. [Zürich 19]48. - 8°. 21 S.; Fig. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 153. V

**Vorschriften** für Steckkontakte (Steckkontaktvorschriften des SEV). 4. Aufl. [Zürich 19]48. - 8°. 24 S.; Fig. - Schweizer. Elektrotechnischer Verein. Publikation Nr. 120. V

#### 621.38 Photoelektrotechnik, Entladungsröhren — Applications scientifiques de l'électricité, Tubes

**Barkhausen, H[einrich].** Elektronen-Röhren. 1. Elektronentheoretische Grundlagen. 2. Verstärkung schwacher Wechselströme. Leipzig 1923. - 8°. VI+124 S.; Fig., Graph. R 256

- Miller**, Robert E. Maintenance Manual of Electronic Control. 1<sup>st</sup> Ed. New York 1949. - 8°. XII+304 p.; Illustr., Fig., Graph. R 263
- Windred**, G[eorge]. Elements of Electronics. London 1949. - 8°. 197 p.; Illustr., Fig., 6 Tables. R 232
- 621.39 Elektrische Nachrichtentechnik — Communications à distance par électricité
- Bremmer**, H[endricus]. Terrestrial Radio Waves. Theory of Propagation. New York 1949. - 8°. X+343 p.; Fig., Graph. R 233
- Conférences de perfectionnement à l'usage des ingénieurs des postes, télégraphes et téléphones. [Paris] 1943. - 4°. Pag. séparée; fig. Sq 1<sup>1</sup>
- Feldtkeller**, Richard. Einführung in die Vierpoltheorie der elektrischen Nachrichtentechnik. 5. Aufl. Neubearbeitung. Leipzig 1948. - 8°. XII+182 S.; Fig., Graph. - Physik und Technik der Gegenwart. Abt. Fernmeldetechnik. Bd. 2. S 212
- Formelsammlung** der Schwachstromtechnik. [Bd.] 5: Niederfrequenztechnik. (Wien 1947.) - 8°. IV+50 S.; Fig. X 192<sup>3</sup>
- Model Answers** to City and Guilds of London Institute Examinations [in] Telecommunications (Principles) I (comprising answers to questions set during the years 1938—1946 inclusive, in the subjects of Technical Electricity Grade I, Telephony Grade I, and Radio Communication Grade I, which now fall within the syllabus of Telecommunications (Principles) I). [London 1948.] - 8°. 110 p.; Fig. - Post Office Electrical Engineers' Journal. Z
- Model Answers** to City and Guilds of London Institute Examinations [in] Telecommunications (Principles) II (also comprising answers to questions in Technical Electricity, Telephony, Radio Communication, and Transmission and Lines). [London 1949.] - 8°. 149 p.; Fig. - Post Office Electrical Engineers' Journal. Z
- Sunde**, Erling D. Earth Conduction Effects in Transmission Systems. Toronto [1949]. - 8°. XIV+373 p.; Fig., Graph., Tables. S 218
- Wallot**, Julius. Einführung in die Theorie der Schwachstromtechnik. 5. verb. Aufl. Berlin 1948. - 8°. X+458 S.; Fig., Graph. S 214
- Fernsprechtechnik — Téléphonie
- Croze**, R[aimond]. Cours de transmission téléphonique. [Paris] 1947—1948. - 2 t. 4°. Fig., graph. Sq 9
- Hebel**, Martin. Planungsvorschläge zum Wiederaufbau des deutschen Fernsprechnetzes mit Fernwählbetrieb. München [1948]. - 4°. 47 S.; Fig., 12 Taf. Sq 1<sup>2</sup>
- Langer**, Max. Ein einheitliches Motorwähler-Fernsprechsystem für Orts- und Fernverkehr. Berlin 1948. - 8°. IV+124 S.; Abb., Fig., Graph. S 213
- Langer**, Max. Geräusche in den Verbindungen der Fernsprechämter und ihre Beseitigung. Halle (Saale) 1948. - 8°. 56 S.; Abb., Fig., Graph. S 192<sup>8</sup>
- Model Answers** to City and Guilds of London Institute Examinations [in] Telephone Exchange Systems II (also comprising answers to questions in Technical Electricity Grade II and Telephony Grades I, II and III). [London 1949.] - 8°. 127 p.; Fig. - Post Office Electrical Engineers' Journal. Z
- Funktechnik — Radiocommunications
- Benz**, Friedrich. Grundlagen der Rundfunkentstörung. Ein Hilfsbuch für Entstörungstechniker. Wien 1949. - 8°. 87 S.; Fig., Graph., 2 Taf. R 192<sup>3</sup>
- Brun**, Jean. Dictionnaire de la radio à l'usage des étudiants en T.S.F. et des radiotechniciens. Paris 1948. - 8°. 549 p. R 235
- Giniaux**, Georges. Comment recevoir les ondes courtes. Paris [1948]. - 2 fasc. 4°. Fig. Rq 1<sup>2</sup>
- Liot**, L. Technique des ondes très courtes et ultra-courtes. Paris 1949. - 2 t. 8°. Illustr., fig., graph. R 252
- Meinke**, H[ans Heinrich]. Antennen und Wellenausbreitung. Hrg. von Prof. Dr. H. M' zum Gebrauch an der Technischen Hochschule München. München (1948). - 4°. IV+32 S.; Fig. - Hochfrequenztechnik. T. 3. Rq 1<sup>3</sup>
- Nilson**, Arthur R., and **Hornung**, J. L. Practical Radio Communication. Principles - Systems - Equipment - Operation. Including Short-wave and Ultrashort-wave Radio. 1<sup>st</sup> Ed. 11<sup>th</sup> Impression. New York 1935. - 8°. XXIV+758 p.; Illustr., Fig., 2 Tables, 2 Charts. R 234
- Péricone**, L. Le mémento de l'étudiant radioélectricien à l'usage des radiotechniciens et des candidats aux divers examens d'opérateur radio. Paris 1949. - 8°. XIV+262 p.; fig., graph. R 209
- White**, Milton G. The Relation of Radar and Communication to the Future of Aviation. A Lecture Delivered by M' G. W'. Northfield 1947. - 8°. 48 p.; Illustr., Fig. - James Jackson Cabot Professorship of Air Traffic Regulation and Air Transportation. Publication No. 8. L 95<sup>6</sup>
- Wunder**, Robert. Funktechnik in Frage und Antwort. (I. Aufl.) Berlin 1947. - 8°. XII+184 S.; Fig. R 210

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

### Um die Fernsehnormen

Das Comité Consultatif International des Radiocommunications (CCIR) teilt mit: In Genf fand vom 24. bis 28. Juli 1950 unter dem Vorsitz von Dr. W. Gerber, schweizerische PTT-Verwaltung, eine internationale Tagung von Fernsehexperten statt. Sie folgte einer Konferenz, die im letzten Mai in London von der Studienkommission Nr. 11 des CCIR abgehalten worden war.

Die Delegierten der Genfer Sitzungen vertraten folgende Länder, die sich in London für ein Fernsehsystem mit 625 Linien ausgesprochen hatten: Belgien, Dänemark, Italien, die Niederlande, Schweden und die Schweiz. Die Tagung bezweckte die Festlegung detaillierter Normen für dieses System mit 625 Linien.

Die Vereinigten Staaten, Frankreich, Grossbritannien und die British Broadcasting Corporation (BBC), deren Fernsehsysteme nach anderen, von ihnen bevorzugten Normen arbeiten, hatten gleichfalls Delegierte nach Genf entsandt, die dank ihrer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiete des Fernsehens wertvolle Aufklärungen vermitteln konnten.

Die Genfer Tagung gelangte zur Aufstellung detaillierter Normen, deren Verwendung den Ländern empfohlen wird, die das Fernsehsystem mit 625 Linien anzunehmen wünschen.

### Les normes de télévision

Une réunion internationale d'experts en matière de télévision a eu lieu à Genève, du 24 au 28 juillet 1950, sous la présidence du Dr W. Gerber, de la Direction générale des PTT suisses. Cette réunion faisait suite à celle qu'avait tenue à Londres, en mai dernier, la Commission d'Etudes n° 11 du C.C.I.R. (Comité Consultatif International des Radiocommunications).

Les délégués aux séances de Genève représentaient les pays suivants, qui avaient exprimé à Londres leur préférence pour un système de télévision à 625 lignes: Belgique, Danemark, Italie, Pays-Bas, Suède et Suisse. La réunion avait pour but de fixer des normes détaillées pour ce système à 625 lignes.

Les Etats-Unis, la France, le Royaume-Uni et la British Broadcasting Corporation (BBC), qui ont des systèmes de télévision fonctionnant selon d'autres normes, qu'ils estiment préférables, avaient également envoyé des délégués à Genève. Grâce à leur longue expérience dans le domaine télévisuel, ceux-ci ont pu fournir de précieux renseignements.

La réunion de Genève est parvenue à établir des normes détaillées, dont l'emploi est recommandé aux pays désireux d'adopter le système de télévision à 625 lignes.