

**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:** 38 (1960)

**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:** 30.03.2025

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

Halbleiter, der Schaltungs- und Messtechnik. Der Lehrgang behält trotz der theoretischen Behandlungen der verschiedenen Gebiete seine Anschaulichkeit und Lebendigkeit auch für den Laien, weil immer wieder alltägliche Naturvorgänge zur Beschreibung herangezogen werden. Überhaupt führt der didaktische Aufbau den Lernenden, ohne Vorkenntnisse zu verlangen, leichtfasslich und schrittweise in das weite Gebiet der Radiotechnik ein. Das vermittelte Wissen wird durch viele eingestreute Fragen, zu denen im Lehrheft die Antworten enthalten sind, und die jeden «Brief» abschliessenden Aufgaben, die dem Institut zur

Korrektur eingesandt werden können, nach der praktischen Seite hin vertieft.

Der erste vorliegende Brief des neuen Kurses hat uns seiner Gestaltung und seines thematischen Aufbaues wegen einen sehr guten Eindruck hinterlassen. Das Gesagte ist durch eindrückliche Bilder klar illustriert. Im Vor- und Nachwort gibt der Herausgeber sodann dem Fernschüler wertvolle Tips darüber, wie das Pensum am geeignetsten bewältigt wird, was bei einem solchen Lehrgang sehr wohl angebracht ist und dazu beiträgt, von vornherein falsche Erwartungen auszuschalten.

Chr. Kobelt

## Bibliothek – Bibliothèque – Biblioteca

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

#### 51 Mathematik – Mathématiques

**Rechenruden.** Meyers R'. Anleitungen, Regeln, Tabellen, Formeln für einfache und schwierige Rechenvorgänge. Hrg.: Fachredaktionen des Bibliographischen Instituts. Mannheim [1960]. – 8°. 896 S. W 264

**Circuit analysis.** Linear  $c' a'$ . [By]: B. James Ley, Samuel G. Lutz [and] Charles F. Rehberg. New York 1959. – 8°. XVI+567 p. W 262

**Tables numériques des fonctions associées de Legendre.** Fonction associée de première espèce  $P_n^m(\cos \theta)$ , fasc. 2. Calculées pour le Centre national d'études des télécommunications... Paris 1959. – 4°. Pag. sép. Zq 221

**Hoffman, W. C.** Statistical methods in radio wave propagation. Proceedings of a symposium held at the University of California, Los Angeles, June 18–20, 1958. Ed.: W. C. H'. London 1960. – 8°. XIV+334 p. R 626

**Kotel'nikov, V. A.** The theory of optimum noise immunity. Translated from the Russian. New York 1959. – 4°. XII+140 p. Wq 261

#### 53 Physik – Physique

**Adam, Max.** Akustik. Eine Einführung für Radio- und Baufachleute, Musiker und Tontechniker. Bern (1958). – 8°. 88 S. X 440

**Elektroakustik.** Messen, Klangerzeugung, Stereophonie, Raumakustik, Ultraschall. Braunschweig 1959. – 4°. II+74 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Beihefte der NTZ. Bd. 15. Zq 214

**Winckel, Fritz.** Vues nouvelles sur le monde des sons. Trad. Paris 1960. – 8°. VIII+144 p. – Collection science et progrès. No 3. S 1997

**Fields.** Electromagnetic  $f'$ , energy, and forces. [By] Robert M. Fano, Lan Jen Chu, Richard B. Adler. New York (1959). – 8°. XVI+520 p. X 443

**Küpfmüller, Karl.** Einführung in die theoretische Elektrotechnik. 6.\* Aufl. Berlin 1959. – 8°. VIII+512 S. X 435

**Küpfmüller, K[arl].** Electricité théorique et appliquée. Traduit par A. Frühling. Paris 1959. – 8°. X+601 p. X 439

**Spizzichino, A.** La réflexion des ondes électromagnétiques par une surface irrégulière. Issy-les-Moulineaux 1959. – 4°. IV+12 p. – Polycopié – Centre national d'études des télécommunications. Etude No 549 T. U

**Manegold, Erich.** Kapillarsysteme, Bd. 2: (Anwendungen). Heidelberg 1960. – 8°. S. 764–1527. X 344

**Frey-Wyssling, Albert.** Über den Ursprung des Lebens auf der Erde. Rektoratsrede, gehalten am 14. November 1959 an der Eidg. Techn. Hochschule. Zürich 1960. – 8°. 20 S. – ETH. Kultur- und Staatswissenschaftliche Schriften. H. 107. Z 154

### 6 Angewandte Wissenschaften – Sciences appliquées

**Wiesinger, Klaus.** Mensch und Höhe. Physiologie und Pathologie der Höhe. (Basel [1956].) – 8°. IV+100 S. – Documenta Geigy. Nr. 1. L 70222

**Rüedi, Luzius.** Die Schallschädigungen des Ohres. (Basel [1957].) – 8°. IV+82 S. – Documenta Geigy. Nr. 2. X 1955

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

**Applegate, Lindsay M.** Cathodic protection. New York 1960. – 8°. X+229 p. X 442

**Ahrendt, W. R., [and] Savant, C. J.** Servomechanism practice. 2nd ed. New York 1960. – 8°. XVI+566 p. Q 296

**Servomechanism fundamentals.** [By] Henri Lauer, Robert N. Lesnick [and] Leslie E. Matson. 2nd ed. New York 1960. – 8°. XIV+491 p. Q 295

#### 621.3 Elektrotechnik – Electrotechnique

**Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik, Bd. 4: (R–Z).** Hrg.: Curt Rint. Berlin (1959). – 8°. IV+852 S. R 575

**Statistik der Elektrizitätswerke der Schweiz nach dem Stande auf Ende 1956.** (Ausg. Dezember 1958). Bearb. vom Starkstrominspektorat = **Statistique des entreprises électriques de la Suisse arrêtée fin 1956.** (Ed. décembre 1958). Etablie par l'Inspectorat des installations à courant fort. Zürich 1958. – 4°. VIII+198 S. Qq 294

**Halbleiterdioden und Transistoren.** [7 Artikel.] (2. Aufl.) Braunschweig 1957. – 4°. 42 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Beihefte der NTZ. Bd. 1. Zq 214

**Dosse, Joachim.** Der Transistor, ein neues Verstärkerelement. 3.\* Aufl. München 1959. – 8°. 274 S. S 589

**Kammerloher, J[osef].** – Transistoren, Grundlagen und Niederfrequenzverstärker. Füssen (1959). – 8°. XII+215 S. S 587

**Mende, Herbert G.** Leitfaden der Transistortechnik. (1. Aufl.) München (1959). – 8°. 281 S. S 588

**Reference data for cable users.** [Publ.]: Standard telephones and cables limited. London [1958]. – 8°. 115 p. V 918

**Markus, John.** Handbook of electronic control circuits. 1st ed. New York 1959. – 4°. XII+347 p. Qq 290

**Wellard, Charles L.** Resistance and resistors. New York 1960. – 8°. VIII+264 p. S 590

**Czech, J.** Oszillografen-Messtechnik. Grundlagen und Anwendungen moderner Elektronenstrahl-Oszillographen. Berlin-Borsigwalde (1959). – 8°. 684 S. Q 291

621.37 Technik der elektrischen Wellen, Schwingungen und Impulse – Technique des ondes, des oscillations et impulsions électriques

**Urtel, Rudolf.** Erzeugung von Schwingungen mit wesentlich nicht-linearen negativen Widerständen. Braunschweig 1958. – 4°. VI+37 S. – Nachrichtentechnische Fachberichte. Bd. 13. Zq 214

**Bruinsma, A. H.** Les montages multivibrateurs. Introduction à la technique des robots. (Eindhoven) 1959. – 8°. VIII+74 p. R 660<sup>4</sup>

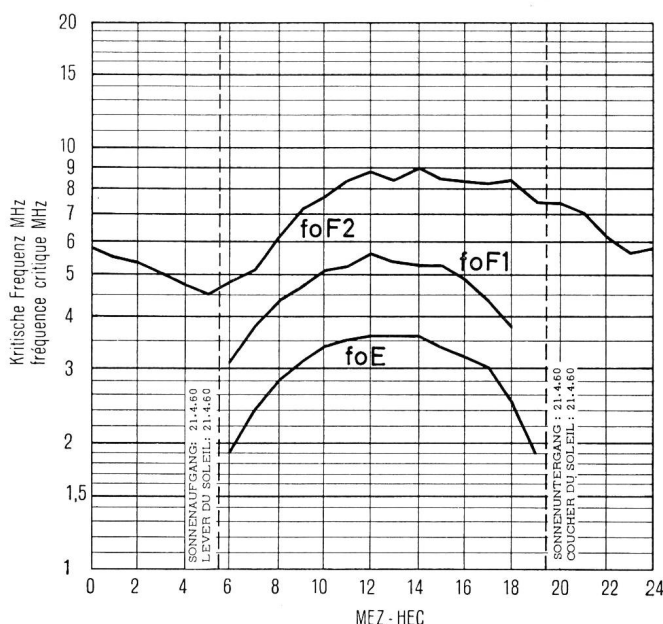
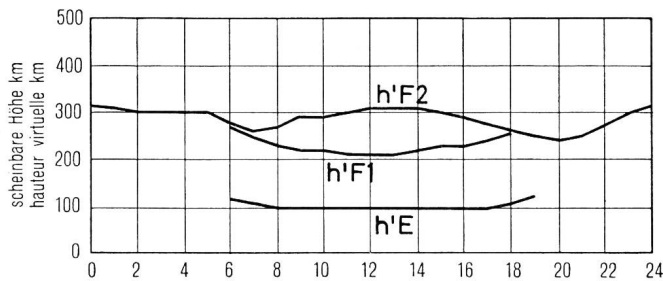
**Epoche Atom und Automation.** Enzyklopädie des technischen Jahrhunderts. Bd. 9: Die Welt der Schwingungen und Wellen. Genf [1959]. – 4°. 136 S. Kq 354

**Lewis, I. A. D., and Wells, F. H.** Millimicrosecond pulse techniques. (2nd ed.) London 1959. – 8°. XVIII+417 p. Electronics and instrumentation. Vol. 5. R 619

**Liott, L.** Lignes de transmission et filtres pour très hautes fréquences. Paris 1959. – 8°. VIII+201 p. R 625

(Fortsetzung folgt)

**Die Ionosphäre über der Schweiz im April 1960**  
L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse en avril 1960



Koordinaten der Ionosonde | 46° 39' N  
coordonnées de l'ionosonde | 6° 44' 0

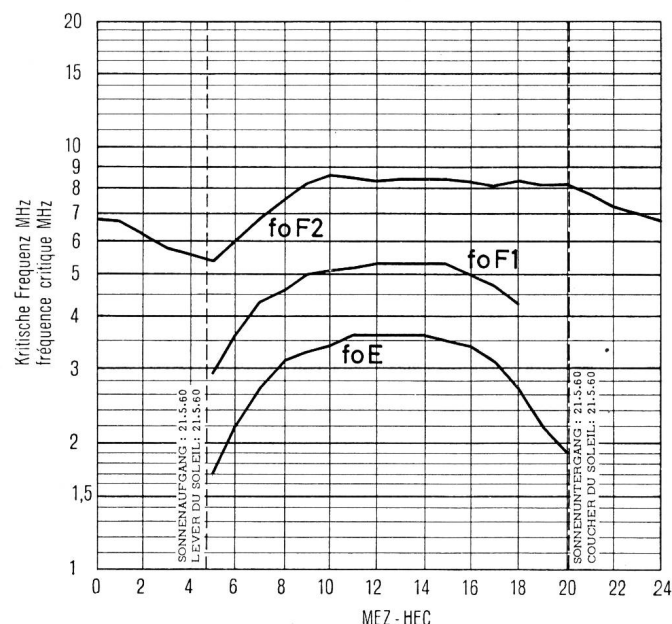
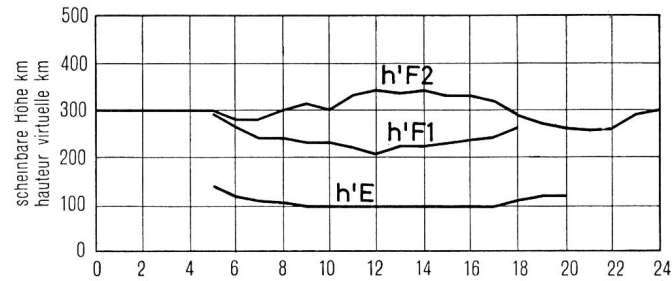
Messung von 1 bis 25 MHz in 30 sek.  
mesure de 1 à 25 MHz en 30 sec.

- foE = kritische Frequenz der E-Schicht
- foF1 = kritische Frequenz der F1-Schicht
- foF2 = kritische Frequenz der F2-Schicht
- h'E = virtuelle Höhe der E-Schicht
- h'F1 = virtuelle Höhe der F1-Schicht
- h'F2 = virtuelle Höhe der F2-Schicht

**Transistorkurs**

Im Winter 1959/60 führte die Forschungs- und Versuchsanstalt PTT einen Transistorkurs für ihre Ingenieure und Techniker durch, der von den Herren E. R. Hauri, dipl. El.-Ing. ETH, und A. E. Bachmann, dipl. El.-Ing. ETH, erteilt wurde. Er umfasste folgende Lektionen: 1. Halbleiterphysik; 2. Halbleiterdioden und -gleichrichter; 3. Transistoren; 4. Stabilisierung des Gleichstromarbeitspunktes; 5. Niederfrequenzverstärker; 6. Halbleiterrauschen; 7. Transistorverstärker mit Gegenkopplung; 8. Lei-

**L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse en mai 1960**  
Die Ionosphäre über der Schweiz im Mai 1960



Koordinaten der Ionosonde | 46° 39' N  
coordonnées de l'ionosonde | 6° 44' 0

Messung von 1 bis 25 MHz in 30 sek.  
mesure de 1 à 25 MHz en 30 sec.

- foE = fréquence critique de la couche E
- foF1 = fréquence critique de la couche F1
- foF2 = fréquence critique de la couche F2
- h'E = hauteur virtuelle de la couche E
- h'F1 = hauteur virtuelle de la couche F1
- h'F2 = hauteur virtuelle de la couche F2

stungsverstärker; 9./10. Breitband- und Selektivverstärker; 11. Sinus-Oszillatoren; 12. Elektronische Schalter (Grundschalungen); 13. Elektronische Schalter (Logische Schaltungen).

Von dem vielfältigen Text soll nun eine Neuauflage erstellt werden. Der Inhalt umfasst ca. 650 Seiten mit ca. 440 Figuren. Ein Exemplar (bestehend aus zwei Heften) kommt auf ca. 25 bis 30 Franken zu stehen. Wir bitten Interessenten, sich zu wenden an: Forschungs- und Versuchsanstalt PTT, Speichergasse 6, Bern.