

Zeitschrift:	Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = 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 Telegrafenbetriebe
Band:	38 (1960)
Heft:	9
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: 13.01.2026

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 geeigneten 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

Rechenduden. 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. Fröhling. 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. – Polycoopié – 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'Inspecteur 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 Niedrfrequenzverstärker. 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

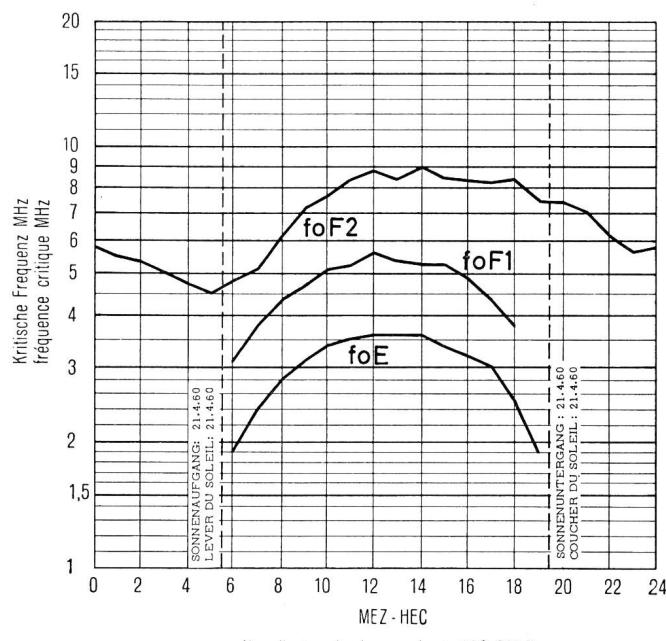
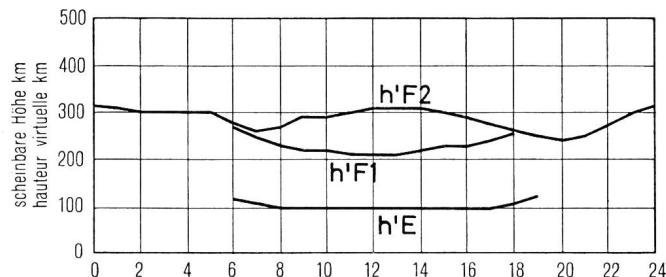
Bruinsma, A. H. Les montages multivibrateurs. Introduction à la technique des robots. (Eindhoven) 1959. – 8°. VIII + 74 p. R 660⁴

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

Liot, 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



foE = kritische Frequenz der E -Schicht
foF1 = kritische Frequenz der F1-Schicht
foF2 = kritische Frequenz der F2-Schicht

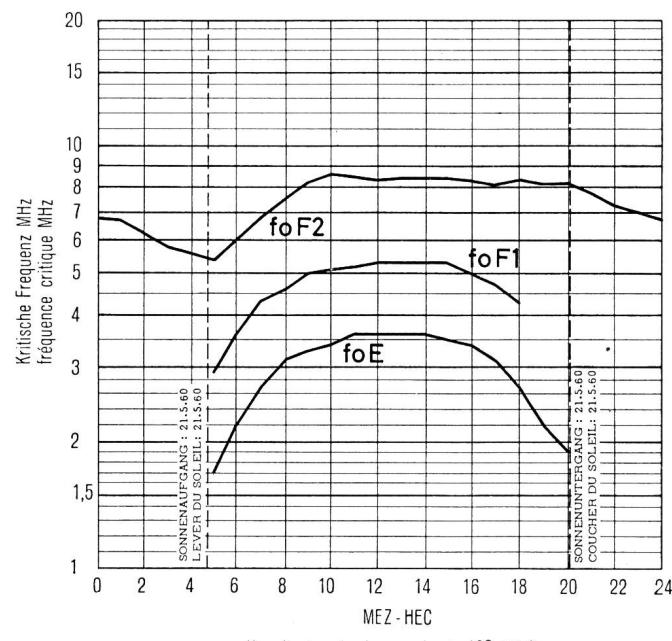
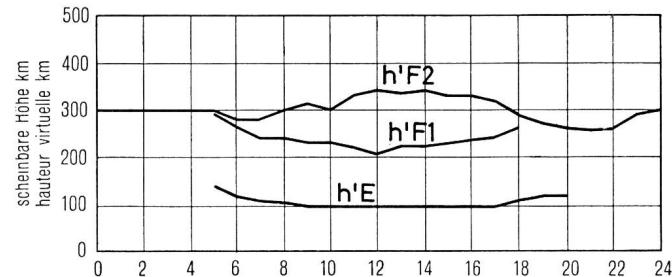
h'E = virtuelle Höhe der E -Schicht
h'F1 = virtuelle Höhe der F1-Schicht
h'F2 = virtuelle Höhe der F2-Schicht

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. Halbleiterdiode und -gleichrichter; 3. Transistoren; 4. Stabilisierung des Gleichstromarbeitspunktes; 5. Niederfrequenzverstärker; 6. Halbleiteraushausen; 7. Transistorverstärker mit Gegenkopplung; 8. Le-

L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse
en mai 1960

Die Ionosphäre über der Schweiz im Mai 1960



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 (Grundschaltungen); 13. Elektronische Schalter (Logische Schaltungen).

Von dem vervielfältigten 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.