

**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:** 35 (1957)

**Heft:** 4

**Rubrik:** Verschiedenes = Divers = Notizie varie

### **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**

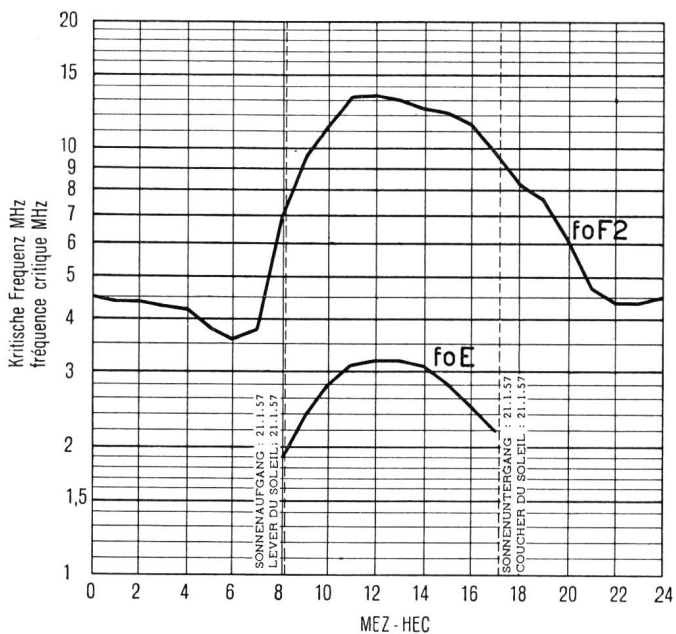
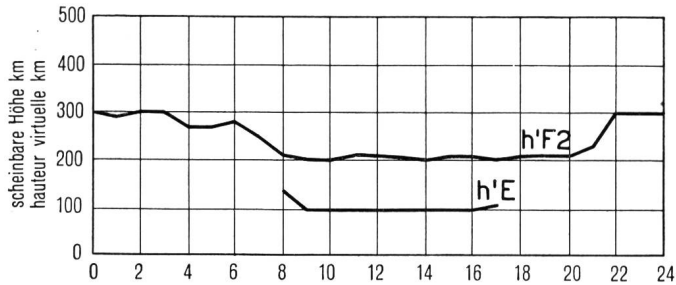
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media 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>**

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

**Die Ionosphäre über der Schweiz im Januar 1957**  
L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse  
en janvier 1957

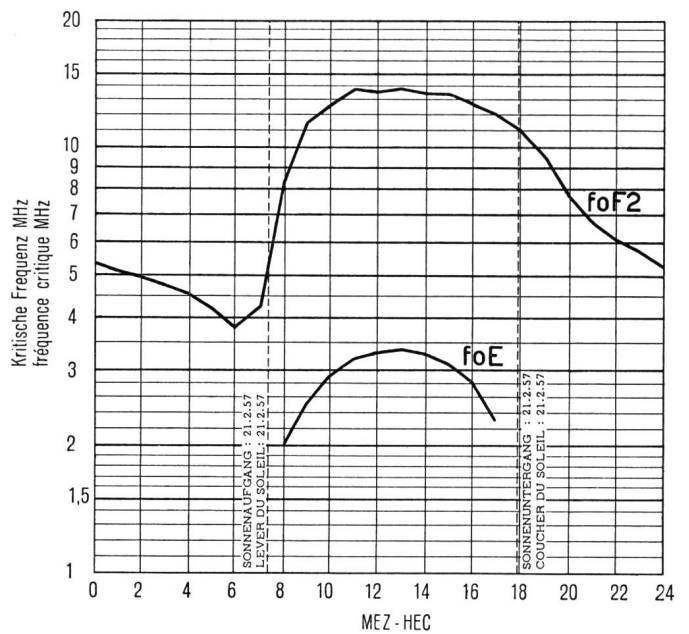
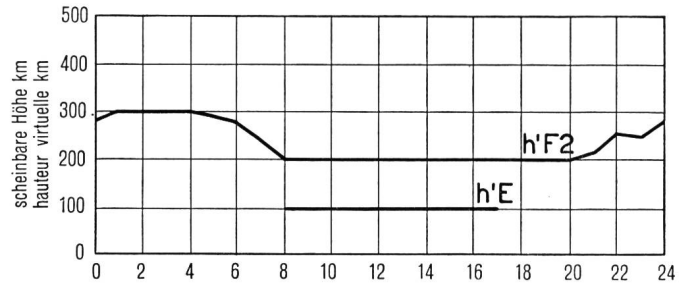


Koordinaten der Ionosonde | 46° 49,6' N  
coordonnées de l'ionosonde | 7° 20,6' O

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

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

**L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse  
en février 1957**  
Die Ionosphäre über der Schweiz im Februar 1957



Koordinaten der Ionosonde | 46° 49,6' N  
coordonnées de l'ionosonde | 7° 20,6' O

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  
foF2 = fréquence critique de la couche F2  
h'E = hauteur virtuelle de la couche E  
h'F2 = hauteur virtuelle de la couche F2

## Literatur - Littérature - Letteratura

Lo, Arthur W., Richard O. Endres, Jakob Zawels, Fred O. Waldhauer and Chung-Chih Cheng. Transistor Electronics. Third Printing. = Prentice-Hall Electrical Engineering Series. Englewood Cliffs, N. J., Prentice-Hall, Inc., 1956. XII + 521 p., 355 fig., Preis Fr. 62.15.

Während die wenigen Bücher aus der Sturm- und Drang-Periode des Transistors (bis etwa 1954) heute – unbeschadet ihres Pioniercharakters – mehr oder weniger veraltet sind, bietet «Transistor Electronics» erstmals einen Überblick über den seither eher stationären Zustand. Das Werk stellt sich als eine Gemeinschaftsarbeit von fünf Autoren dar, die zeitweise oder bis

heute bei RCA beschäftigt waren und auch von andern massgebenden Mitarbeitern dieser führenden Firma profitierten.

Kapitel 1 bringt die «physikalischen Grundbegriffe», d. h. eine Übersicht über die wichtigsten Halbleiter-Gesetze und die verschiedenen Konstruktionen von Dioden und Transistoren. Man ist etwas verwundert, das Fermi-Niveau erst einige Seiten nach dem Bänder-Modell und nach der Junction behandelt zu sehen. – Im zweiten Kapitel «Kennlinien, Parameter, Ersatzschaltungen» wird der Transistor als linearer aktiver Vierpol sehr ausgiebig behandelt. Für den Flächentransistor wird ein neues Symbol eingeführt. Diese Idee ist sehr zu begrüßen, da in den Schemata