

**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:** 36 (1958)

**Heft:** 10

**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:** 11.01.2026

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

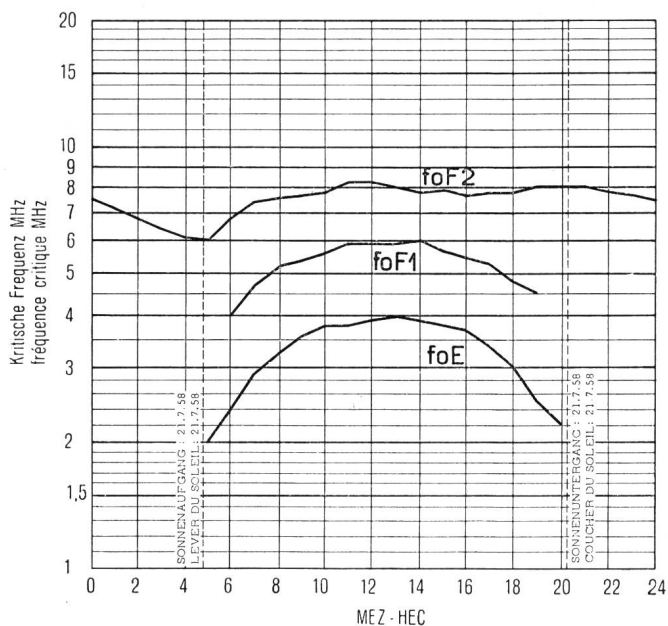
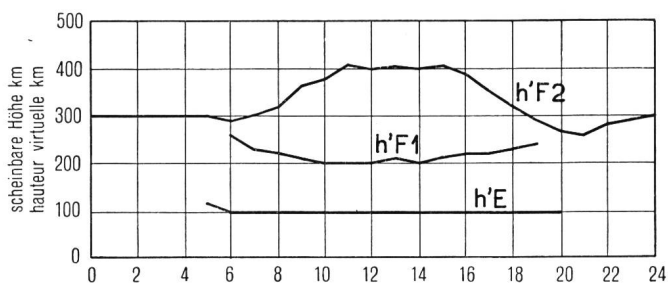
Die eingebauten Handschalter S1, S2 und S3 gestatten die Revision sämtlicher Anlagenteile, ohne dass die Speisung der betriebswichtigen Anlagen unterbrochen werden muss. Je nachdem der Netzteil oder die Dieselanlage revidiert werden müssen, erfolgt die Umschaltung auf den direkten Diesel- oder auf den Normalbetrieb.

Die Stromversorgungsanlage (siehe Figur 2) wurde

entsprechend den von der PTT-Verwaltung aufgestellten Bedingungen durch die Firmen Elektro Tableaux AG Biel und Adolph Saurer AG Arbon projektiert und ausgeführt. Die Erfahrungen der Telephondirektion St. Gallen mit früheren Versuchsanlagen auf dem Säntis haben wesentlich dazu beigetragen, eine Anlage zu erstellen, die den betrieblichen Anforderungen entspricht.

## Verschiedenes - Divers - Notizie varie

Die Ionosphäre über der Schweiz im Juli 1958  
L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse  
en juillet 1958

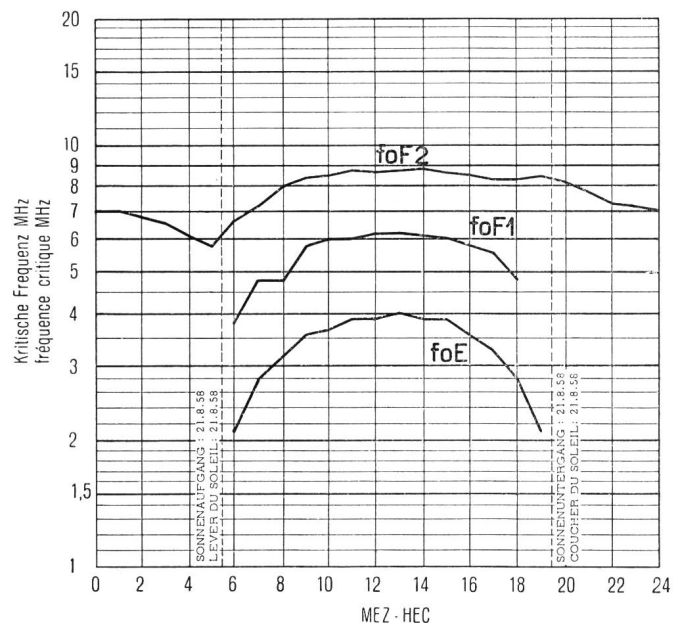
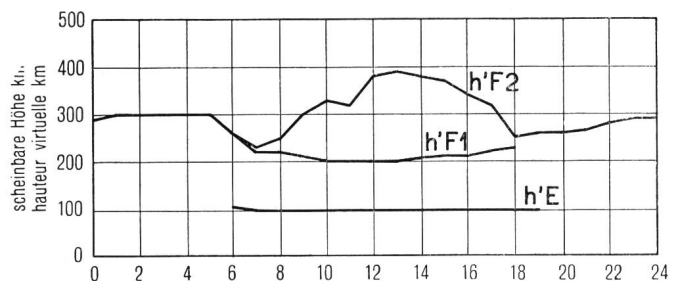


Koordinaten der Ionosonde | 46° 49,6' N  
coordonnées de l'ionosonde | 7° 20,6' O

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

foE = kritische Frequenz der E-Schicht  
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

L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse  
en août 1958  
Die Ionosphäre über der Schweiz im August 1958



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  
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

## Internationaler Kongress über Transistoren und andere Halbleiterelemente in London 1959

Die Institution of Electrical Engineers organisiert eine internationale Konferenz über Transistoren und andere Halbleiterelemente, die vom 25. bis 29. Mai 1959 in London stattfinden wird. Geplant durch die Radio and Telecommunications Section der Institution, soll es sich um den umfassendsten und vielseitigsten Kongress handeln, der bis jetzt über diesen Gegenstand abgehalten wurde. Um der Konferenz ein möglichst grosses Interesse zu sichern, wird gleichzeitig eine internationale Ausstellung durchgeführt, die das gesamte Gebiet der Transistoren und Halbleiterelemente darstellen soll.

Das Programm der Konferenz sieht folgende Gruppierung der Themata vor: Materialien; grundlegende Theorie; Charakteristiken und ihre Messung; Transistoren als Schaltungselemente; Technologie, Konstruktion und Herstellung von Halbleiterelementen; Anwendung der Transistoren. An der Eröffnungssitzung werden internationale Autoritäten Ansprachen halten.

Die Vorträge werden später in einem Sonderheft von Part B der Proceedings of the Institution of Electrical Engineers veröffentlicht. Die Autoren sind eingeladen, Manuskripte in dreifacher Ausfertigung spätestens bis am 30. November 1958 vorzulegen, so dass sie durch ein Komitee begutachtet werden können; ebenso sollte sobald als möglich eine Zusammenfassung jedes Vortrags von etwa 200 Worten mit Titel und Bereich des Themas eingesandt werden.

Wer Anmeldeformulare oder andere Einzelheiten der Konferenz wünscht oder ein Manuskript einzureichen gedenkt, schreibe an: *The Secretary, The Institution of Electrical Engineers, Savoy Place, London, W.C. 2*. Die Ausstellung wird organisiert durch: Industrial and Trade Fairs Ltd., Drury House, Russel Street, London, W.C. 2; Aussteller wollen sich an diese Firma wenden.

## Congrès international sur les transistors et autres éléments semi-conducteurs à Londres en 1959

L'«Institution of Electrical Engineers» organise, du 25 au 29 mai 1959 à Londres, une conférence internationale sur les transistors et les autres éléments semi-conducteurs. Projeté par la section «Radio and Telecommunications» de l'institut, ce congrès sera certainement le plus important et le plus varié de ceux qui se sont tenus jusqu'ici à ce sujet. Pour donner à la conférence un intérêt aussi grand que possible, on organisera simultanément une exposition internationale qui embrassera tout le domaine des transistors et des éléments semi-conducteurs.

Le programme prévoit le groupement suivant des sujets: matériaux; théorie fondamentale; caractéristiques et leur mesure; transistors considérés comme éléments des circuits; technologie, construction et fabrication des éléments semi-conducteurs; application des transistors. Des autorités internationales prendront la parole à la séance d'inauguration.

Les exposés seront, par la suite, publiés dans un fascicule spécial de la partie B des «Proceedings of the Institution of Electrical Engineers». Les auteurs sont invités à présenter leurs manuscrits en trois exemplaires pour le 30 novembre 1958 au plus tard, de façon qu'un comité ad hoc puisse émettre son avis à leur sujet; il y aurait également lieu d'envoyer aussi rapidement que possible un résumé de chaque exposé, comprenant environ 200 mots et indiquant, en outre, le titre et la matière du sujet traité.

Les personnes qui désirent des formules d'inscription ou d'autres renseignements sur cette conférence, ou pensent envoyer un manuscrit, sont priées de s'adresser à: «*The Secretary, The Institution of Electrical Engineers, Savoy Place, London, W.C. 2*». L'exposition est organisée par: «Industrial and Trade Fairs Ltd., Drury House, Russel Street, London, W.C. 2»; les exposants voudront bien s'annoncer à cet établissement.

## Hasler-Mitteilungen Nr. 2/1958

Im ersten Aufsatz der vorliegenden Nummer beschreibt J. Bauer «*Vielkanalsysteme längs koaxialer Kabel*». Dabei wird insbesondere ein auf den Empfehlungen des CCITT und des CCIR basierendes 12-MHz-System erläutert, das die gleichzeitige Übertragung von 2700 Gesprächen oder von 1200 Gesprächen und einem Fernsehprogramm erlaubt.

Im Beitrag «*Zur Geschichte der Kreuzschienenschalter*» von H. Bähler wird anhand der Durchschaltemechanismen die Entwicklung der Kreuzschienenschalter von den Anfängen bis zu den in neuen automatischen Telefonsystemen angewendeten Typen aufgezeigt.

Im dritten Artikel behandelt H. de Koster die «*Ferneinstellung von Grosswerkzeugmaschinen*». Nach einleitenden Betrachtungen über die mit verschiedenen Methoden der induktiven Messwertübertragung erreichbare Genauigkeit wird die in der Hasler AG. entwickelte Fernsteuerung eines 2x500-Tonnen-Abkantwalzwerkes beschrieben, bei der ausschliesslich induktive Geber und Empfänger sowie Magnetverstärker zur Verwendung kommen.

Zwei abschliessende Kurzberichte zeigen die Beteiligung der Hasler AG. an der Weltausstellung 1958 in Brüssel (W. Keller) sowie den rasch voranschreitenden Ausbau des FM-UKW-Netzes der Schweizerischen PTT (P. Joss).