

**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:** 41 (1963)

**Heft:** 3

**Artikel:** Die Ionosphäre über der Schweiz = L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse

**Autor:** [s. n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-874321>

### **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:** 15.03.2025

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

# Literatur – Bibliographie – Recensionen

**Widl E. Fehlerortungen – Ihre Messverfahren in Fernmelde- und Starkstromkabeln.** Heidelberg, Dr.-Alfred-Hühig-Verlag, 1962. VIII + 166 S., 130 Abb. Preis Fr. 32.35

Als Einführung in die Fehlerortung fasst der Autor im ersten Abschnitt übersichtlich, verständlich und kurz die wesentlichsten Grundbegriffe der Kabel- und Übertragungstechnik zusammen. Die Hauptabschnitte umfassen u.a. die Ortung von Isolationsfehlern, Aderunterbrechungen, Kopplungen, Nebensprechfehlern und Reflexionsstellen. An Hand zahlreicher Schaltbeispiele und Zeichnungen setzt sich der Verfasser eingehend mit den praktischen Problemen auseinander. Für den Messtechniker werden viele theoretische und praktische Probleme behandelt und durch Photos illustriert. Der praktisch tätige Fachmann wird auch mit der neuesten Technik mit Impulsen vertraut gemacht, wie sie besonders bei der Beurteilung und Fehlerortung an Koaxialpaaren Anwendung findet.

Da die Fehlerortungsprobleme an Fernmelde- und Starkstromkabeln weitgehend analog sind, sieht der Autor im allgemeinen davon ab, die beiden Kabelarten getrennt zu behandeln. Immerhin findet man in diesem Buche doch zwei zusätzliche Kapitel über Fehlerortung an Starkstromkabeln.

Auf dem Markt werden heute zahlreiche Messgeräte für die Fehlerortung angeboten. Es entspricht sicher dem Bedürfnis des Messtechnikers, wenn in den verschiedenen Kapiteln des Buches

jeweils auch gerade die entsprechenden Geräte kurz beschrieben und bildlich dargestellt werden.

Das am Schluss des Buches angefügte Literaturverzeichnis ist umfangreich und erleichtert ein tieferes Vordringen in die Materie.

Der Verfasser hat mit diesem Werk ein vorzügliches Handbuch für die Kabelspezialisten des Mess- und Störungsdienstes geschaffen. Es kann bestens empfohlen werden. *H. Kühne*

**Diefenbach W. W. Tonband-Hobby.** Praktikum für Tonbandfreunde. 5., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Berlin, Jakob-Schneider-Verlag, 1962. 184 S., 156 Abb., 18 Tab. Preis Fr. 11.75 (kartoniert).

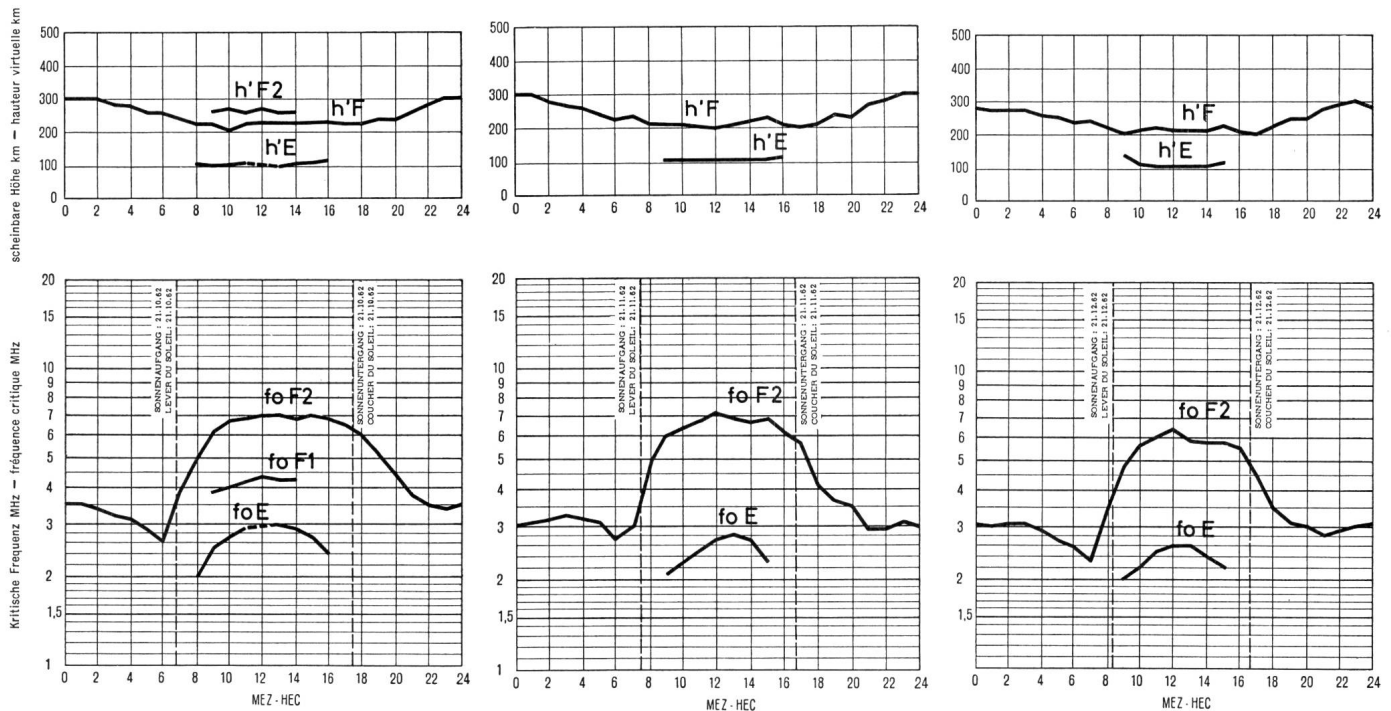
In der Neuauflage, die den neuesten technischen Stand berücksichtigt, erfährt der Leser alles Wissenswerte über die letzten Fortschritte der Aufnahme- und Wiedergabetechnik, wie sie die Nachhallerzeugung, Echomixer, drahtlose Mikrophone u. a. Zusatzgeräte bieten. Aus dem Inhalt nennen wir: Wissenswertes über die Magnettontechnik; Aufbau der Geräte; Mikrophone für den Tonbandamateureur; Wir richten ein Tonbandstudio ein; Aufnahmepraxis leicht gemacht; Tricktechnik; Vertonen von Dias und Filmen; Das Tonbandgerät in der Amateurfunkstation; Wenn Störungen auftreten; Fachwörter, einfach erklärt; Die Organisationen der Tonbandamateure, usw. *Red.*

## Die Ionosphäre über der Schweiz – L'état de l'ionosphère au-dessus de la Suisse

im Oktober 1962  
en octobre 1962

im November 1962  
en novembre 1962

im Dezember 1962  
en décembre 1962



Koordinaten der Ionosonde { 46° 39' N  
6° 44' O

Messung von 1 bis 25 MHz in 30 Sekunden

- 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'F = virtuelle Höhe der F-Schicht
- h'F2 = virtuelle Höhe der F2-Schicht

coordonnées de l'ionosonde { 46° 39' N  
6° 44' E

mesure de 1 à 25 MHz en 30 secondes

- 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'F = hauteur virtuelle de la couche F
- h'F2 = hauteur virtuelle de la couche F2