

# Literatur = Bibliographie = Recensioni

Autor(en): **Kühne, H.**

Objekttyp: **BookReview**

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**

Band (Jahr): **41 (1963)**

Heft 3

PDF erstellt am: **28.06.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Literatur – Bibliographie – Recensionen

**Widl E. Fehlerortungen – Ihre Messverfahren in Fernmelde- und Starkstromkabeln.** Heidelberg, Dr.-Alfred-Hüthig-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).

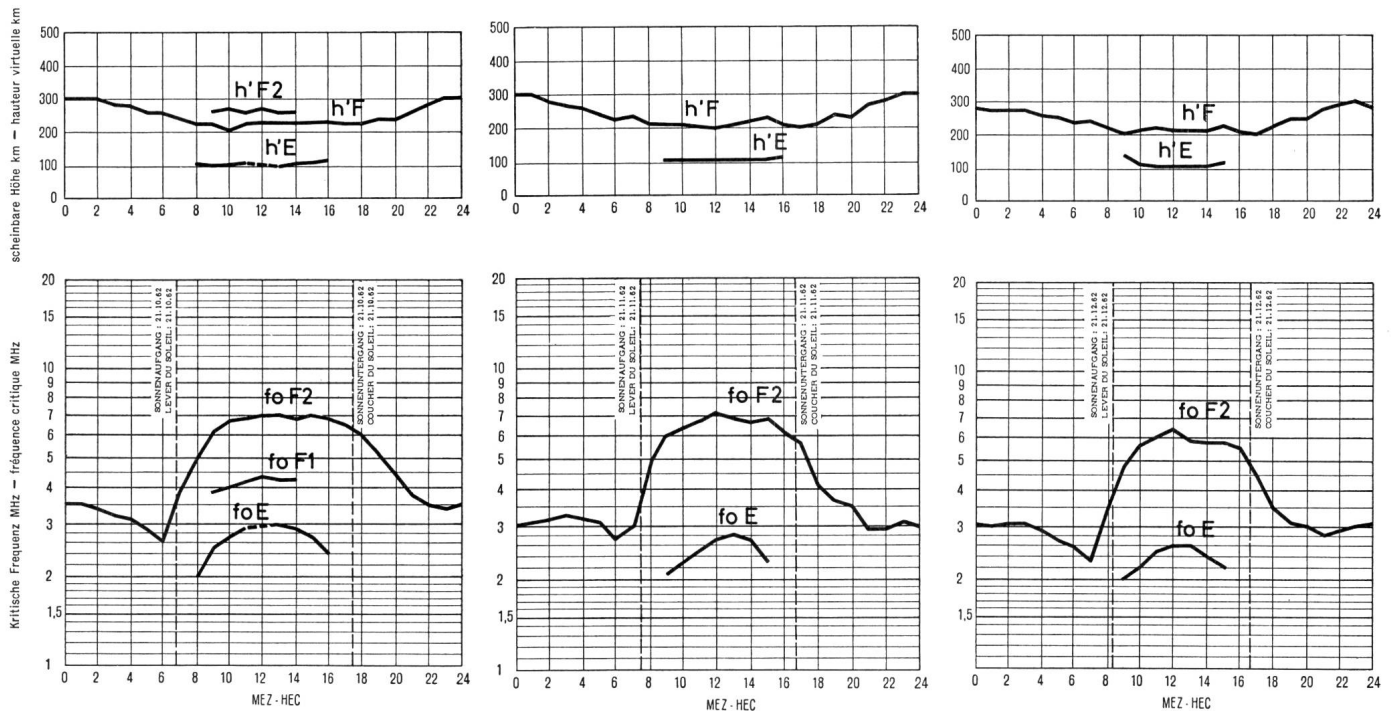
In der Neuauflage, die den neuesten technischen Stand berücksichtigt, erfährt der Leser alles Wissenswerte über die letzten Fortschritte der Aufnahme- und Wiedergabetechnik, wie sie die Nachhallerzeugung, Echomixer, drahtlose Mikrophone u. a. Zusatzgeräte bieten. Aus dem Inhalt nennen wir: Wissenswertes über die Magnettontechnik; Aufbau der Geräte; Mikrophone für den Tonbandamateure; 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