

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-  
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 40 (1967)  
**Heft:** 7  
  
**Rubrik:** Frequenz-Prognose = Prévission ionosphérique

### **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.](#)

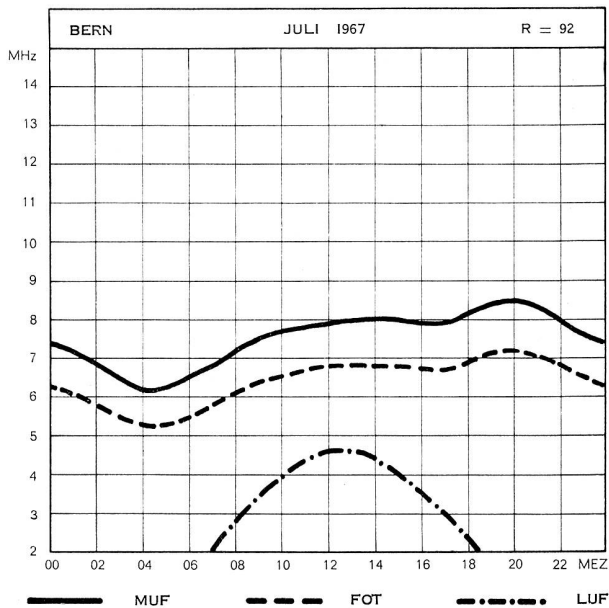
### **Terms of use**

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:** 08.02.2025

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

## Frequenz-Prognose Prévision ionosphérique



### Hinweise für die Benützung der Frequenz-Prognose

- Die obige Frequenz-Prognose wurde mit numerischem Material des «Institute for Telecommunication Sciences and Aeronomy (Central Radio Propagation Laboratory)» auf einer elektronischen Datenverarbeitungsmaschine erstellt.
- Anstelle der bisherigen 30 % und 90 % Streuungsangaben werden die Medianwerte (50 %) angegeben; auch wird die Nomenklatur des CCIR verwendet.
- Die Angaben sind wie folgt definiert:
  - R prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenflecken-Relativzahl.
  - MUF («Maximum Usable Frequency») Medianwert der Standard-MUF nach CCIR.
  - FOT («Fréquence Optimum de Travail») günstigste Arbeitsfrequenz, 85 % des Medianwertes der Standard-MUF; entspricht demjenigen Wert der MUF, welcher im Monat in 90 % der Zeit erreicht oder überschritten wird.
  - LUF («Lowest Useful Frequency») Medianwert der tiefsten noch brauchbaren Frequenz für eine effektiv abgestrahlte Sendeleistung von 100 W und eine Empfangsfeldstärke von 10 dB über 1  $\mu\text{V}/\text{m}$ .
- Die Prognose gilt exakt für eine Streckenlänge von 150 km über dem Mittelpunkt Bern. Sie ist ausreichend genau für jede beliebige Raumwellenverbindung innerhalb der Schweiz.
- Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden. Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.

### Indications pour l'emploi des prévisions ionosphériques

- La prévision ionosphérique ci-dessus a été établie, à l'aide d'un ordinateur électronique, en se fondant sur des données numériques fournies par l'«Institute for Telecommunication Sciences and Aeronomy (Central Radio Propagation Laboratory)».
- Au lieu d'une dispersion de 30 % et de 90 %, on n'indique plus que les valeurs médianes (50 %): en outre, la nomenclature est celle du CCIR.
- Les définitions suivantes sont valables:
  - R prévision de l'indice caractéristique de l'activité solaire (nombre de Zurich).
  - MUF («Maximum Usable Frequency») valeur médiane de la MUF standard selon CCIR (limite supérieure de la bande des fréquences utilisables).
  - FOT («Fréquence Optimum de Travail») 85 % de la valeur médiane de la MUF standard; correspond à la valeur de la MUF, atteinte ou dépassée le 90 % du temps en l'espace d'un mois.
  - LUF («Lowest Useful Frequency») valeur médiane de la fréquence utilisable la plus basse, pour une puissance effectivement rayonnée de 100 W et un niveau de champ à la réception correspondant à 10 dB par rapport à 1  $\mu\text{V}/\text{m}$  (limite inférieure de la bande des fréquences utilisables).
- La prévision est calculée pour un trajet de 150 km ayant Berne en son point milieu. Elle est suffisamment exacte pour toute liaison à onde ionosphérique entre deux points situés en Suisse.
- Le choix de la fréquence de travail portera sur une valeur située entre FOT et LUF. Des fréquences voisines de la FOT assurent les niveaux de champ à la réception les plus élevés.

Abteilung für Uebermittlungstruppen  
Sektion Studien

## Das schwarze Brett

### Aufforderung für die Rücksendung einer Quittung

Die nachstehenden Sektionen haben dem Zentralsekretariat in Grenchen die Quittung für die zugestellte Liste der gesperrten Frequenzen noch nicht zurückgesandt: Baden, beider Basel, Bern, Engadin, Genève, Lenzburg, St. Gallen UOV, Thun, Vaudoise, Zürichsee rechtes Ufer. Sofern diese Rücksendung inzwischen nicht erfolgt ist, so möchten die betreffenden Sektionen das Versäumte unverzüglich nachholen. Besten Dank!

### Die erste Anmeldung einer Wettkampfgruppe für den 2. Schweiz. Mannschaftswettkampf der Uebermittlungstruppen

ist von der Sektion Uzwil eingegangen (Wettkampf SE-222). Wir freuen uns ob der Initiative der kleinen Landsektion und hoffen nur, dass dessen Beispiel auch unsere anderen Sektionen dazu anspornen möge, der Bildung von Wettkampfgruppen die volle Aufmerksamkeit zu schenken.

### Veranstaltungen unserer Sektionen

- Basel: Uebermittlungsdienst an der Military, 29. und 30. Juli, Umgebung von Basel.
- Baden UOV. Uebermittlungsdienst Eidg. Pontonierwettfahren in Mellingen, 1., 8. bis 10. Juli.
- Biel-Bienne: Verschiedene Fortbildungskurse für Jungmitglieder im Morsen und Sprechfunk im Juli.
- Lenzburg: Fachtechnischer Kurs SE-222 am 4., 8., 10. Juli in Lenzburg.
- Luzern: Uebermittlungsdienst Internat. Ruderregatta Rotsee am 8. und 9. Juli; Schweizer Meisterschaft 16. Juli.
- Mittelrheintal: Felddienstübung 1. und 2. Juli mit der Sektion Uzwil.

Als Separatdruck des «Pionier» erhältlich:

## Frequenzbereichsplan 10 kHz ... 40 GHz für die Region 1, Schweiz

Zu beziehen zum Preise von Fr. 3.— plus Porto bei der Redaktion des «Pionier», Hauptstrasse 50, 4528 Zuchwil.