

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 42 (1969)  
**Heft:** 4  
  
**Rubrik:** Frequenz-Prognosen

### **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:** 21.01.2026

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

## Das schwarze Brett

### Voranzeige

#### Kurs für Übungsinspektoren und Befehlsausgabe für die gesamtschweizerische Felddienstübung «Gottardo».

Dieser Kurs und die Befehlsausgabe finden statt am Samstag, den 17. Mai 1969, in Olten. Es haben hiezu zu erscheinen: Offiziere und Unteroffiziere, die sich als Inspektor für EVU-Felddienstübungen zur Verfügung stellen (Ziel gemäss Dreijahresprogramm: pro Sektion mindestens ein Übungsinspektor); Zentrum- und Ressortchef der Übungsleitung «Gottardo».

### Veranstaltungen unserer Sektionen

Sektion Bern: Uebermittlungsdienste: Gantrisch-Riesenslalom am 13. April; Skiff-Langstreckenrennen auf dem Wohlensee am 20. April; 16.—18. Mai Uebermittlungsdienst am Berner Zweitagemarsch. Fachtechnischer Kurs «Brieftaubendienst» am 22. und 23. Mai.

Sektion Luzern: Kegelabend am 10. April 1969, im Hotel Gambrinus.

Sektion Schaffhausen: Generalversammlung am 23. April 1969 im Restaurant Thiergarten.

Sektion Solothurn: Uebermittlungsdienste: ACS-Autosalon am 12. April 1969 in Grenchen; Hans-Roth-Waffenlauf in Wiedlisbach am 20. April 1969.

Sektion St. Gallen: Uebermittlungsdienst am Nacht-Orientierungslauf der Luftschutz-Offiziersgesellschaft Ostschweiz am 12. April 1969.

Sektion Thurgau: Fachtechnischer Kurs SE-411-209 am 3. und 4. Mai 1969.

Sektion Uri: Basisnetz, SE-222: Montag, den 14. April 1969, im Zeughaus Rynächt; Fachtechnischer Kurs SE-222. Vorverkung: 1. Juni 1969 Uebermittlungsdienst an der Tell-Station.

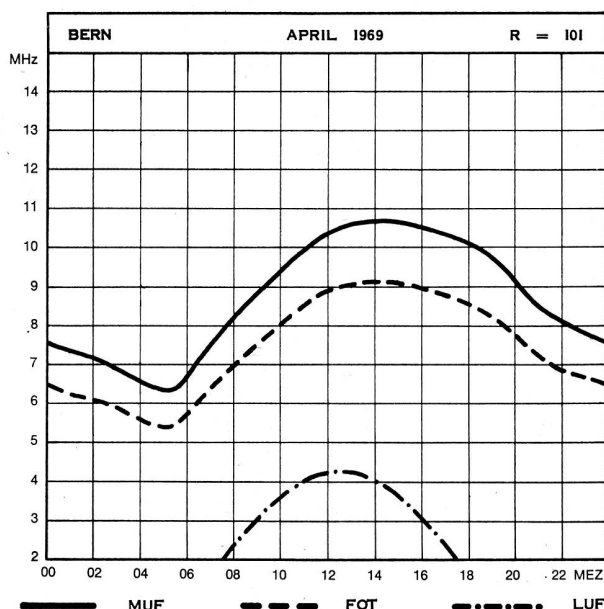
Sektion Uzwil: Uebermittlungsdienst an den ostschweizerischen Feldweibeltagen in Wil, 19. und 20. April 1969; 17. und 18. Mai Uebermittlungsdienst für die Samariterübung des SAC Uzwil auf der Alp Sellamatt.

Section Vaudoise: 19 et 20 avril: Trophée du Muveran; responsable Marc Secretan, Montolivet 12, 1006 Lausanne, téléphone bureau 23 97 12, téléphone 26 55 75.

Sektion Zug: Sendeabend im Basisnetz SE-222 am 21. April 1969 im Zeughaus Zug; Marsch um den Zugersee am 19. April 1969.

Sektion Zürich: Uebermittlungsdienst am Zürcher Waffenlauf am 27. April 1969.

## Frequenz-Prognosen



### Hinweise für die Benützung der Frequenz-Prognosen

1. Die obigen Frequenz-Prognosen wurden mit numerischem Material des «Institute for Telecommunication Sciences and Aeronomy (Central Radio Propagation Laboratory)» auf einer elektronischen Datenverarbeitungsmaschine erstellt.
2. Anstelle der bisherigen 30 % und 90 % Streuungsangaben werden die Medianwerte (50 %) angegeben; auch wird die Nomenklatur des CCIR verwendet.
3. 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  $\mu$ V/m.

Die Prognosen gelten exakt für eine Streckenlänge von 150 km über dem Mittelpunkt Bern. Sie sind ausreichend genau für jede beliebige Raumwellenverbindung innerhalb der Schweiz.

4. Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden. Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.