

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 45 (1972)  
**Heft:** 9  
  
**Rubrik:** Prévisions ionosphériques

### **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](#)

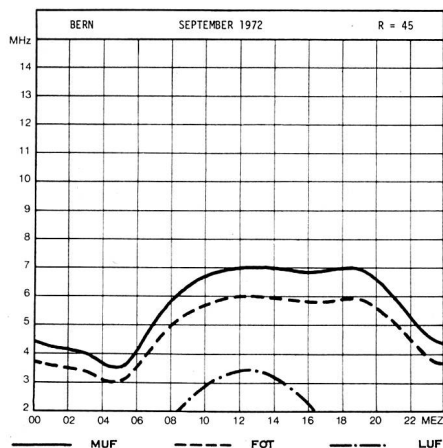
### **Terms of use**

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:** 10.12.2025

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

## Prévisions ionosphériques



### Indications pour l'emploi des prévisions ionosphériques

1. Les prévisions ionosphériques ci-dessus ont été établies, à l'aide d'un ordinateur électronique, en se fondant sur des données numériques fournies par l'«Institute for Telecommunications Sciences and Aeronomy (Central Radio Propagation Laboratory)».
  2. 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.
  3. 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  $\mu$ V/m (limite inférieure de la bande des fréquences utilisables).
- Les prévisions sont calculées pour un trajet de 150 km ayant Berne en son point milieu. Elles sont suffisamment exactes pour toute liaison à onde ionosphérique entre deux points situés en Suisse.

4. 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 élevées.

## Sektionen berichten

### Uebermittlungsdienst der Sektion Aarau am Eidgenössischen Turnfest 1972

Ende Juli 1969 erhielt die Sektion Aarau vom Baukomitee, welches auch für die Belange der Uebermittlung verantwortlich war, die offizielle Anfrage, ob wir bereit seien, bei der Erstellung und dem Betrieb der notwendigen Uebermittlungsanlagen mitzuwirken. Die Zusage beschlossen unsere Mitglieder alsdann an der GV anfangs 1970. Mit den eigentlichen Vorbereitungsarbeiten konnten wir aber erst Ende 1971 richtig beginnen. Nachfolgend nun eine Rückblende über unsere Arbeiten und Einsätze.

#### 1. Sektor Draht

Vorbereitungen: Bereits ab 3. März installierten drei Kameraden die ersten sechs Amtsanschlüsse für das Baubüro im Schachen, für das Finanz- und das Quartierkomitee.

Vom 5. bis 26. April führten wir einen fachtechnischen Kurs über die Tischzentrale 43 durch, wobei vor allem die richtige und schnelle Bedienung eingeübt wurde. Gemäss Bauprogramm begannen wir am

Samstag, 29. April, mit den eigentlichen Bauarbeiten auf dem Festplatz. An sechs Samstagen und sechs Wochenabenden wurde die ganze Anlage aufgebaut und geprüft, wozu 600 Arbeitsstunden nötig waren. Die Tischzentrale 43 wurde in einen Zentralenanhängen montiert und an die Ostecke der Mehrzweckhalle gestellt. An die Zentrale, die wir in ZB-Betrieb schalteten, wurden 5 Amts- und 38 Zweigstationen angeschlossen. Nebst den Zweigstationen installierten wir noch 18 Amtsanschlüsse auf dem Wettkampfgelände, deren Anschlussleitungen praktisch alle über die von uns montierten Kabel verliefen.

Aufbau des Drahtnetzes: Bei uns in der Mehrzweckhalle sind zwei EK mit total 38 freien Kabeladern vorhanden. Auf diese beiden Anschlusspunkte wurden sämtliche Amtsanschlüsse, alle aussenliegenden Zweige, je fünf Anschlüsse für die Telexzentrale sowie für die Sprechkabinen des Pressezentrum geschaltet.

Von einem im Keller der Mehrzweckhalle montierten Verteiler wurden mittels dreier mehradriger Kabel die Zentrale und mittels 350 m F-20-Kabels die südlich gelegene Festhalle 1 verbunden, von wo aus weitere Leitungen in drei Büros und zwei Leitungen auf den Kommandoturm gingen.

*Ein Kabelbau mit improvisierten Mitteln hat auch seine Reize ...*

