

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 62 (1989)  
**Heft:** 7-8  
  
**Rubrik:** Frequenzprognose August/September 1989

### **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:** 23.02.2026

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

## Regionalkalender

### Sektion Baden

Samstag, 26. August  
Oldtimer-Fahrt  
Treffpunkt 10 Uhr beim Sektionslokal  
Ziel: Fliegermuseum Dübendorf

### Sektion Basel

Stammdaten im 3. Quartal:  
Jeweils Mittwoch, 5. und 19. Juli  
2. August (=Garten-Stamm «Chez Manny»)  
16. und 30. August  
13. und 27. September

### Sektion Bern

Freitag/Samstag, 25./26. August  
Sommermeisterschaften der F Div 3  
Es werden Funktionäre gesucht

Freitag–Sonntag, 8.–10. September  
Bergrennen am Gurnigel

Sonntag, 15. Oktober  
Gymkhana der GMM, Sand-Schönbühl

### Sektion Luzern

Stamm: Mittwoch, 12. Juli und 9. August  
ab 20 Uhr im Sendelokal

### Sektion Mittelrheintal

Samstag, 26. August  
Übermittlungsübung «Xerxes»

Samstag/Sonntag, 23./24. August  
Übermittlungsübung «Quintett» mit R-902 und MK 5/4 mit den Sektionen St. Gallen-Appenzell und Toggenburg.

### Sektion St. Gallen-Appenzell

Samstag/Sonntag, 12./13. August  
«Diamant» in St. Gallen:  
Standbetreuung/Brieftaubendienst

Freitag, 18. August  
«Diamant» in Herisau:  
Aufbau der Lautsprecheranlage

Samstag, 19. August  
«Diamant» in Herisau:

Betrieb der Lautsprecheranlage  
«Quer durch Dreilinden»:  
Aufbau der Lautsprecheranlage

Sonntag, 20. August  
«Quer durch Dreilinden»:  
Betrieb der Lautsprecheranlage

Samstag/Sonntag, 23./24. September  
Übermittlungsübung, zusammen mit den Nachbarsektionen Mittelrheintal und Toggenburg

### Sektion Schaffhausen

Freitag–Sonntag, 11.–13. August  
Ausstellung zur Kriegsmobilmachung 1939

Samstag, 12. August  
Schaffhauser Miniatrathlon

Donnerstag, 31. August  
Vortrag gemäss Programm KOG SH

### Sektion Thurgau

Samstag, 19. August  
Sektionsschiessen in Weinfelden (gem. persönlicher Einladung)

### Sektion Toggenburg

Samstag, 5. August  
Fachtechnischer Kurs in Unterwasser  
Ausflug mit Begleitung Chäserugg

Samstag/Sonntag, 23./24. September  
Felddienstübung mit Nachbarsektionen St. Gallen-Appenzell und Mittelrheintal

### Sektion Zürich

Samstag/Sonntag, 2./3. September  
Übermittlungsdienst an den Zürcher Wehrsporttagen auf dem Waffenplatz Reppischtal

Mittwoch, 6./13./20. September  
Fachtechnischer Kurs im Sendelokal

Samstag/Sonntag, 23./24. September  
Abschlussübung im Raum Zürich-Olten-Luzern

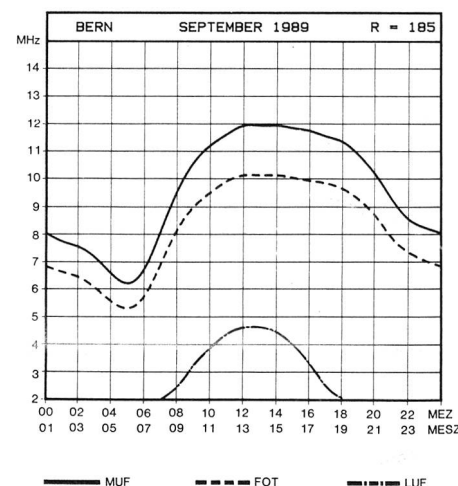
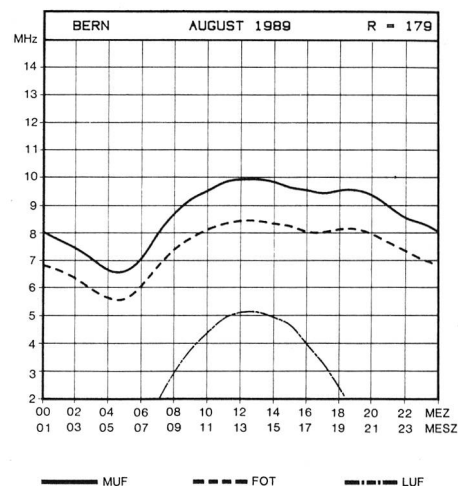
#### PIONIER 9/89

Die Nummer 9/89 erscheint am  
**Dienstag, 5. September.**

Redaktionsschluss am  
**Mittwoch, 16. August**

Dringende Mitteilungen können nach telefonischer Voranmeldung noch bis am **Samstag, 19. August** entgegen genommen werden.

## FREQUENZPROGNOSE August/September 1989



#### Indications pour l'utilisation des tableaux de prévisions radio

1. Les prévisions sont établies plusieurs mois à l'avance par ordinateur selon les données de l'«Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado.

#### 2. Définitions:

R Prédiction du nombre relatif (en moyenne) normalisé des taches solaires de Zurich

MUF Maximum Usable Frequency  
Valeur moyenne de la courbe standard (MUF) selon les normes du CCIR  
Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 50% du temps

FOT Frequency of Optimum Traffic  
Fréquence optimale de travail  
Correspond à 85% de la valeur moyenne de la courbe standard (MUF)  
Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 90% du temps

LUF Lowest Useful Frequency  
Valeur moyenne de la fréquence minimale encore utilisable  
Est valable pour une puissance d'émission effective de 100 W et pour une intensité du champ au lieu de réception de 10 dB par 1 µV/m

MEZ Mittlereuropäische Zeit  
(Heure de l'Europe centrale, HEC)

MESZ Mittlereuropäische Sommerzeit  
(Heure d'été de l'Europe centrale, HEEC)

Les prévisions s'appliquent exactement à des liaisons de 150 km de rayon autour de Berne comme centre. Elles sont suffisamment précises pour assurer n'importe quelle liaison par ondes atmosphériques à l'intérieur de la Suisse.

3. La fréquence de travail doit être choisie entre la FOT et la LUF.

Les fréquences situées au voisinage de la FOT donnent une intensité maximale du champ au lieu de réception.

Office fédéral des troupes de transmission  
Section planification, 3003 Berne