

**Zeitschrift:** Übermittler = Transmissions = Transmissioni  
**Herausgeber:** Eidgenössischer Verband der Übermittlungstruppen; Schweiz.  
Vereinigung der Feldtelegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 6 (1998)  
**Heft:** 5  
  
**Rubrik:** Prognosen = Prévisions

### **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:** 04.05.2026

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

## Hinweise für die Benützung der Prognosen

Die Prognosen werden mit dem Rechenprogramm IONCAP des «Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado, USA, mehrere Monate im voraus erstellt.

### Definitionen der Abkürzungen:

**R:** Prognostizierte, ausgeglichene Sonnenfleckenrelativzahl

**MUF:** Maximum Usable Frequency. Wird im Monat in 50% der Zeit erreicht oder überschritten

**FOT:** Frequency of Optimum Traffic. Dieser Wert wird im Monat in 90% der Zeit erreicht oder überschritten.

**MEZ:** Mitteleuropäische Zeit

**MESZ:** Mitteleuropäische Sommerzeit

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.

Die Arbeitsfrequenzen sollen unterhalb der FOT lie-

# Prognosen • Prévisions

Die Frequenzprognosen des EMD für die Monate November und Dezember 1998  
Prévisions radio pour les mois de août et septembre 1998

gen. Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.

### Indication pour l'utilisation des prévisions radio

Les prévisions sont établies plusieurs mois à l'avance par ordinateur avec le programme IONCAP de l'«Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado, USA.

### Définitions:

**R:** Prévision du nombre relatif (en moyenne) normalisé des taches solaires

**MUF:** Maximum Usable Frequency Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 50 % du temps

**FOT:** Frequency of Optimum Traffic. Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 90 % du temps

**MEZ:** Heure de l'Europe centrale, HEC

**MESZ:** 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.

Les fréquences de travail doivent se tenir au dessous de la FOT. Les fréquences situées au voisinage de la FOT donnent une intensité maximale du champ au lieu de réception.

### Norme per l'impiego dei previsioni radio

Le previsioni vengono redatte diversi mesi in anticipo tramite l'ordinatore con il programma INOCAP del «Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado, USA

### I dati forniti sono definiti nel modo seguente:

**R:** Numero relativo delle macchie solari pronosticate e compensate

**MUF:** Maximum Usable Frequency. Viene raggiunto o superato nel 50% dei casi ogni mese.

**FOT:** Frequency of Optimum Traffic. Viene raggiunto o superato nel 90 % dei casi ogni mese.

**MEZ:** Ora dell'Europa centrale, OEC

**MESZ:** Ora estiva dell'Europa centrale, OEEC

Le previsioni sono valide esattamente per una distanza di 150 km attraverso un punto centrale costituito da Berna. Esse sono sufficientemente precise per qualsiasi collegamento mediante onde spaziali entro i confini svizzeri.

Le frequenze di lavoro devono mantenersi al di sotto della FOT. Le frequenze più vicine alla FOT danno le massime intensità del campo di ricircolazione.

## November / novembre R=105

|           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MUF (MHz) | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.3 | 3.7 | 3.8 | 5.1 | 7.4 | 9.5 | 10.8 | 11.4 | 11.7 | 11.7 | 11.5 | 11.3 | 10.8 | 9.6 | 8.2 | 6.9 | 5.9 | 5.1 | 4.7 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| FOT (MHz) | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 3.2 | 4.4 | 6.3 | 8.1 | 9.1  | 9.7  | 9.9  | 9.9  | 9.8  | 9.6  | 9.2  | 8.2 | 6.9 | 5.8 | 5.0 | 4.3 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| MEZ       | 00  | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 00  |
| HEC       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OEC       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

## Dezember / décembre R=110

|           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MUF (MHz) | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.2 | 3.7 | 3.4 | 4.1 | 6.2 | 8.6 | 10.3 | 11.1 | 11.4 | 11.4 | 11.3 | 10.9 | 10.2 | 9.0 | 7.5 | 6.2 | 5.2 | 4.5 | 4.0 | 3.9 | 4.0 | 4.1 |
| FOT (MHz) | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 2.9 | 3.5 | 5.2 | 7.3 | 8.8  | 9.5  | 9.7  | 9.7  | 9.6  | 9.3  | 8.6  | 7.6 | 6.4 | 5.3 | 4.4 | 3.8 | 3.4 | 3.3 | 3.4 | 3.5 |
| MEZ       | 00  | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09   | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 00  |
| HEC       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| OEC       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |