

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-  
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 46 (1973)  
**Heft:** 12  
  
**Rubrik:** Schweizerische Armee

### **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](#)

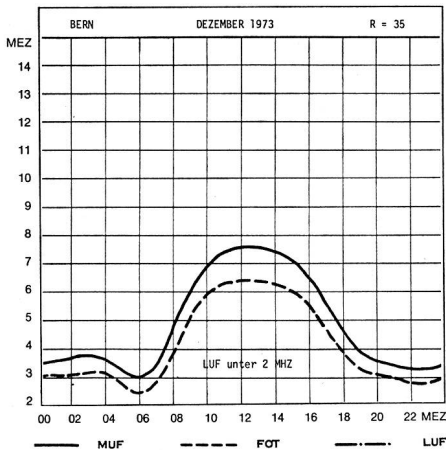
### **Terms of use**

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:** 17.04.2026

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

## Frequenz-Prognose



### Hinweise für die Benützung der Frequenz-Prognosen

- Die obigen Frequenz-Prognosen wurden 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 einer 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.

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

Abteilung für Uebermittlungstruppen

dient. Die Lenkwaffe wird im Felde nie aus dem Behälter genommen. Die Lenkwaffe selbst misst 1,3 m in der Länge und 10,6 cm im Durchmesser. Sobald ein Schütze ein Ziel anvisiert, so kann er durch das angekoppelte Freund-Feind-Erkennungsgerät ein Abfragesignal aussenden. Die schweizerischen Kampfflugzeuge besitzen ein Gerät, das automatisch ein Antwortsignal zurücksendet. Das Antwortsignal wird im Sichtgerät angezeigt und gleichzeitig wird der Abfeuerungsmechanismus blockiert und ein Abfeuern verhindert. Die Lenkwaffe kann somit nicht irrtümlicherweise abgeschossen werden. Bleibt ein Antwortsignal aus, so kann die Lenkwaffe gestartet werden. Ziel mittels der Feinrichtung mit der kreiselstabilisierten Optik und seinem Daumenknüppel. Er entschert seine Waffe, wodurch automatisch eine IFF-Abfrage gestartet wird. Empfängt er ein Antwortsignal, so bricht er die Abschuss-Sequenz ab und sichert. Erhält er kein Antwortsignal, so

feuert er die Lenkwaffe ab und verfolgt weiterhin das Ziel. Die Lenkwaffe folgt dem Leitstrahl bis zum Treffer oder bis der Annäherungszünder anspricht. Die Aufgabe des Schützen beschränkt sich somit auf das Erfassen und Verfolgen des Zieles und auf das Abfeuern.

Zum System gehört ein Simulator, der zur Ausbildung der Schützen verwendet wird. Mit diesem wird den Schützen gelehrt, wie ein Ziel erfasst und verfolgt werden muss. Mit diesem Simulator können auch Knall und Schlag simuliert werden, welche der Schütze beim Abschuss verspürt. Die Ziele können entweder künstlich in einer Kathodenstrahlröhre erzeugt werden oder es können wirklich fliegende Ziele durch die Optik verfolgt werden. Die gesamte Ausbildung der Schützen kann so mit dem Simulator durchgeführt werden, ohne dass teure Lenkwaffen verschossen werden müssen. An der Entwicklung des Systems RBS-70 beteiligt sich die Gruppe für Rüstungsdienste des EMD.

## Schweizerische Armee

### Schwedische Bombenzielgeräte für die Hunter-Flugzeuge

Die eidgenössischen Räte haben in der Herbstsession das Rüstungsprogramm pro 1973 gutgeheissen, mit welchem u. a. die Beschaffung eines verbesserten Bombenzielgerätes zur Steigerung des Kampfwertes der Hunter-Flugzeuge beantragt worden ist. Die Gruppe für Rüstungsdienste und die schwedische Firma Saab-Scania haben am 1. November 1973 einen Vertrag über die Lieferung von elektronischen Bombenzielgeräten BT9H unterzeichnet. Bei dem Zielgerät handelt es sich um eine modernisierte Version des bereits in einem Teil der Hunter-Flugzeuge eingebauten Typs. Dank der zusätzlichen Lieferung wird die gesamte Hunter-Flotte für den Erdkampf besser ausgerüstet werden können.

### Ausbildungszentrum und Laboratorium für den Schutz gegen Auswirkungen atomarer und chemischer Kriegführung

Der Bundesrat hat eine Botschaft an die Bundesversammlung und einen Entwurf zu einem Bundesbeschluss über den Bau eines Ausbildungszentrums und Laboratoriums für Fragen des Schutzes gegen die Auswirkungen atomarer und chemischer Kriegführung (AC-Zentrum) genehmigt. Der angeforderte Objektkredit beläuft sich auf 74,2 Millionen Franken. Mit der Zusammenfassung von AC-Ausbildungsstätte und AC-Fachstelle kann eine ausgewogene, umfassende und sparsame Bearbeitung der vielfältigen AC-Schutzprobleme erfolgen. Das Zentrum ist ein Gemeinschaftswerk

aller am AC-Schutz interessierten Instanzen, insbesondere des Bundesamtes für Zivilschutz, des AC-Schutzdienstes der Armee und der Gruppe für Rüstungsdienste. Es soll in der Nähe von Spiez errichtet werden.

### Militärische Entschädigungen

Wegen der fortschreitenden Teuerung hat der Bundesrat seinen Beschluss vom 29. Oktober 1965 über die militärischen Entschädigungen geändert. Die Anpassungen betreffen die Ansätze der Pensionszulage Fr. 10.50 (bisher 9.50), der Dienstreisezulage Fr. 13.— (Fr. 12.—), der Mindestentschädigung für die Benützung von Hotelküchen Fr. 12.— (Fr. 8.—) und der Logisentschädigungen für Offiziere, höhere Unteroffiziere, Offiziers- und Stabssekretär aspiranten sowie Hilfsdienstpflichtige der Funktionsstufen 1a bis 4 Fr. 12.— (Fr. 11.—) sowie für Wachtmeister, Korporale, Gefreite, Soldaten und Hilfsdienstpflichtige der Funktionsstufen 5 bis 7 Fr. 10.— (Fr. 8.—). Die Aenderung tritt am 1. Januar 1974 in Kraft.

Macht Euch bereit  
zur

## Delegierten- versammlung 1974

am 21. April 1974  
in Thun