Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

Herausgeber: Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-

Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere

Band: 46 (1973)

Heft: 2

Rubrik: Frequenz-Prognose

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

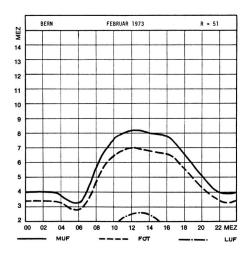
Terms of use

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: 29.11.2025

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

Frequenz-Prognose



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:

prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenflecken-Relativzahl

(«Maximum Usable Frequency») Medianwert der Standard-MUF nach CCIR

(«Frequency 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.

(«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 μV/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.

Abteilung für Uebermittlungstruppen

Personalien

Gemäss Verfügung des EMD vom 18. Dezember 1972 sind im Offizierskorps folgende Offiziere der Uebermittlungstruppen befördert worden:

Zum Obersten:

Crettol Germain, La Tour-de-Peilz Stricker Walter, Riedholz Lütolf Hans, Meggen

Zum Oberstleutnant:

Willi Jean-Jacques, Stuckishaus Racine Claude, Zürich Heusser Eugen, Grüt bei Wetzikon Schumacher Eduard, Dornach Germanier Raymond, Genf

Zum Major:

Schneiter Theo, Hünibach Knell Bernhard, Thalwil Pellaton Philippe, Bern Moser Roland, Dällikon Gfeller Max, Bern Wyss Leonhard, Baden Nufer Heinz, Ostermundigen Schäfer Rinus, Unterentfelden Utzinger Diethelm, Zürich Hofer Max, Ittigen Valmaggia François, Sierre Christener Werner, Bern Peter Alfred, Seuzach Chassot José, Freiburg

Zum Hauptmann:

Rothlin Werner, Wohlen Oehler Reinhard, Zürich Schärli Josef, Bern Horber Josef, Zürich Markwalder Walter, Würenlos Balmer Peter, Aarburg Brun Hans, Buochs Keel Martin, Dübendorf Berger Hanspeter, Herisau Galley Eric, Yverdon Anderegg Ralph, Egnach Bernath Peter, Wallisellen Bryner Urs, Pratteln Maggetti Marcello, Bülach Wyder René, Schleinikon Gonet Paul, Meyrin Wälle Kurt, Glattbrugg Glatz Peter, St. Gallen Krucker Albert, Zürich Vögtli Kurt, Worblaufen Nobel Moritz, St. Gallen Basler Hans, Olten Altherr Gottfried, Adliswil Künzi Peter, Stuckishaus Schnider Lorenz, St. Gallen Huber Alfred, Haldenstein Maurer Hansruedi, Münsingen Sauteur Marcel, Biel Graf Armin, Chur Probst Hansruedi, Bern

Vorträge «Krieg im Aether»

Kolloquium an der ETH von Oberstdivisionär E. Honegger

Programm für das Wintersemester 1972/73

Physikgebäude, Auditorium 22C Gloriastrasse 35, Zürich

Beginn der Vorträge: jeweils 17.15 Uhr

Mittwoch, den 7. Februar 1973

Dr. Hans Sohst, Diplom-Physiker Leiter der Abteilung Elektromechanische Entwicklung Litton Technische Werke, Freiburg i. Br.

Systemkonzeption und Technologie moderner Trägheitsnavigationsanlagen

Inhalt:

Der Vortrag gibt einen Ueberblick über den technischen Stand der Trägheitsnavigation in der militärischen Luftfahrt.

Nach einer kurzen Einleitung über physikalisch-technische Grundlagen und systemtechnische Aspekte werden Schwerpunkte der Technologie moderner Trägheitsnavigationsanlagen behandelt.

Hierbei werden insbesondere Themen aus dem Bereich hochgenauer Trägheitssensoren (Kreisel und Beschleunigungsmesser) und der technische Stand hinsichtlich Funktionsgenauigkeit und Zuverlässigkeit von Trägheitsnavigationsanlagen unter Berücksichtigung militärischer Bedürfnisse berücksichtigt.

Anschliessend wird ein Ausblick auf erkennbare Entwicklungstendenzen gegeben.

Mittwoch, den 21. Februar 1973

Professor Dr. K. P. Meyer Vorsteher des Institutes für Angewandte Physik an der Universität Bern

Anwendungen des Lasers

Inhalt:

- 1. Kurze Zusammenfassung
 - der Physik der Laserstrahler
 - des Aufbaues und der Funktion der Laser
 - der Unterschiede gegenüber konventionellen Lichtquellen
- 2. Revue der wichtigsten Daten der heute verfügbaren Laser
- 3. Derzeitige Anwendungen wie Laser Radar, «Tracking», Materialbearbeitung, Laserplasmen und andere
- 4. Zukünftige Möglichkeiten der gepulsten und kontinuierlichen Hochleistungslaser in der Kernfusion und bei anderen Anwendungen