

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 46 (1973)  
**Heft:** 6  
  
**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:** 17.04.2026

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

- Einzelwettkampf Gruppenführer
- Einzelwettkampf Fernschreiber Stg 100
- Einzelwettkampf Telephonzentrale Tf Zen-64/30
- Einzelwettkampf Anschluss an permanente Drahtnetze und Kunstschaltungen oder für Einheiten mit Kleinrichtstrahlstationen: Einzelwettkampf R-902/MK-5/4
- Einzelwettkampf MWD
- Soldatischer Einzelwettkampf

Am Gruppenwettkampf Fk sind teilnahmeberechtigt: Einzelwettkämpfer, gestellt aus Angehörigen der gleichen Einheit der folgenden Disziplinen:

- Einzelwettkampf Gruppenführer
- Einzelwettkampf Sprechfunk
- Einzelwettkampf Kryptofunkfern-schreiber KFF-58/68 oder für Einheiten mit Fk Sta SE-415:
- Einzelwettkampf Fernschreiber Stg-100
- Einzelwettkampf Betrieb Fk Sta SE-222 oder für Einheiten mit Fk Sta SE-415
- Einzelwettkampf Betrieb Fk Sta SE-415
- Einzelwettkampf MWD
- Soldatischer Einzelwettkampf

Am Gruppenwettkampf Fk Abt 46 sind teilnahmeberechtigt: Einzelwettkämpfer, gestellt aus Angehörigen der gleichen Einheit, der folgenden Disziplinen:

- Einzelwettkampf Gruppenführer
- Fachtechnischer Einzelwettkampf
- Einzelwettkampf MWD
- Soldatischer Einzelwettkampf

Am Gruppenwettkampf Uem Abt 38 sind teilnahmeberechtigt: Einzelwettkämpfer, gestellt aus Angehörigen der gleichen Einheit, der folgenden Disziplinen:

- Einzelwettkampf Gruppenführer
- Einzelwettkampf Fernschreiber Stg-100
- Einzelwettkampf Telephonzentrale Tf Zen-64/30
- Einzelwettkampf Betrieb UKR-Sta RB-1111/m
- Soldatischer Einzelwettkampf
- Einzelwettkampf MWD

#### Teilnahme des EVU

An den Gruppenwettkämpfen des Eidg. Verbandes der Uebermittlungstruppen sind teilnahmeberechtigt für

- Gruppenwettkampf Tg
- Gruppenwettkampf Fk
- Gruppenwettkampf Fk Abt 46
- Gruppenwettkampf Uem Abt 38

Sektionsmitglieder, die den Bedingungen für Einzelwettkämpfe genügen, jedoch ohne Einzelwettkampf MWD. Wird eine Gruppe aus verschiedenen EVU-Sektionen zusammengestellt, so ist die entsprechende Gruppenzusammensetzung vor Wettkampfbeginn zu melden.

#### Einzelwettkampf

An den Einzelwettkämpfen sind teilnahmeberechtigt:

- Einzelwettkampf Gruppenführer Wm und Kpl aller TT Betr Gr
- Wm und Kpl aller Einheiten und Stäbe der Uebermittlungstruppen
- Wm und Kpl aller EVU-Sektionen
- Fachtechnische Einzelwettkämpfe Gfr und Soldaten aller Einheiten und Stäbe der Uebermittlungstruppen
- Gfr und Soldaten aller EVU-Sektionen
- Einzelwettkampf MWD Motf Gfr und Motf aller TT Betr Gr oder Wehrmänner mit eidg. Führerausweis für mittleren Lastwagen
- Motf Gfr und Motf aller Einheiten und Stäbe der Uebermittlungstruppen
- Soldatischer Einzelwettkampf Wm, Kpl, Gfr oder Sdt aller TT Betr Gr und Stäbe der Uebermittlungstruppen
- Wm, Kpl, Gfr oder Sdt aller Einheiten
- Wm, Kpl, Gfr oder Sdt aller EVU-Sektionen

#### Bewertung

A. Gruppenwettkampf für die Formationen der Uebermittlungstruppen

Für die Mannschaftswertung zählen die Resultate der Einzelwettkämpfe. Bei mehrfacher Belegung der Einzelwettkämpfe zählt für die Mannschaftswertung das jeweils beste Resultat, wobei ein und derselbe Wettkämpfer nur in einer Disziplin (Einzelwettkampf) gezählt wird. Die Rangordnung wird anhand der Einzelrangpunkte ermittelt.

Erfüllt eine TT Betr Gr oder Einheit durch den Einsatz von mehreren Einzelwettkämpfern die Voraussetzung zu zwei oder mehreren Mannschaftswertungen, so werden die bestbewerteten Einzelwettkämpfer in eine Mannschaft und die nächstrangierten Einzelwettkämpfer in die weiteren Mannschaften eingeteilt. Die Mannschaftswertung ist folglich an keine vorher festgelegte Mannschaftseinteilung gebunden.

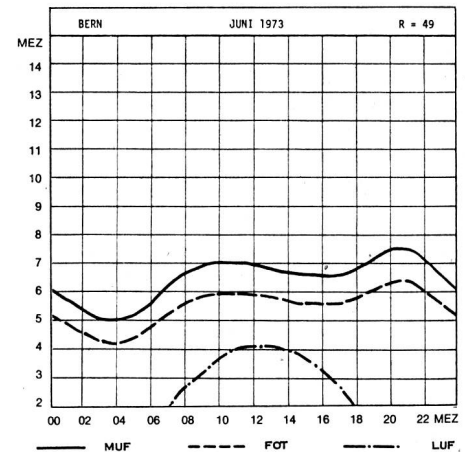
Der Armeemeister wird aus den Ersten der Mannschaftswertung TT Betr Gr, Tg, Fk und Uem ermittelt, wobei die Leistung der Gruppenführer ausschlaggebend ist.

B. Gruppenwettkampf für die Wettkampfgruppen des Eidg. Verbandes der Uebermittlungstruppen (EVU):

Für die Mannschaftswertung, aufgeteilt nach EVU-Sektionen, zählen die Resultate der Einzelwettkämpfe. Bei mehrfacher Belegung der Einzelwettkämpfe zählt für die Sektionswertung das jeweils beste Resultat, wobei ein und derselbe Wettkämpfer nur in einer Disziplin (Einzelwettkampf) gezählt wird. Die Rangordnung wird anhand der Einzelrangpunkte ermittelt.

Erfüllt eine EVU-Sektion durch den Einsatz von mehreren Einzelwettkämpfern die Voraussetzungen zu zwei oder mehreren Mannschaftswertungen, so werden die bestbewerteten Einzelwettkämpfer in die weiteren Mannschaften eingeteilt. Die Mannschaftswertung ist folglich an keine vorher festgelegte Mannschaftseinteilung gebunden.

## 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:

**R**  
prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenflecken-Relativzahl

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

**FOT**  
(«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.

**LUF**  
(«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

# Planung und Realisation durch das Fachunternehmen

## Ingenieurbüro für elektrische Anlagen

Sauber + Gysin AG 8034 Zürich  
01 34 80 80

## Elektrische Anlagen für Stark- und Schwachstrom

### Elektro-Winkler & Cie AG

Zürich	01 27 04 30
Kloten	01 814 35 35
Glattbrugg	01 810 40 40
Bremgarten	057 5 50 60

## Ingenieurbüro für Elektrotechnik Bernhard Graf

St. Gallen	071 26 35 25
Chur	081 24 33 48
Zürich	01 47 05 80
Näfels	058 34 27 06
Weinfelden	072 5 31 96

## ELEKTRO-Strahlungs- und Speicher-HEIZUNGEN

### Star Unity AG

8804 Au-Zürich Telefon 01/75 04 04

Können EVU-Sektionen für die Mannschaftswertung keine vollständige Wettkampfmannschaft (5 Wettkämpfer stellen), haben diese die Möglichkeit, aus Angehörigen verschiedener EVU-Sektionen eine gemischte Wettkampfmannschaft zu stellen. Solche Mannschaften sind jedoch vor Wettkampfbeginn zu melden und können ab Wettkampfbeginn nicht mehr geändert werden.

Anstelle des Armeemeisters wird aus den ersten der Mannschaftswertung Tg, Fk und Uem der «Preis des Pionier» verliehen, wobei auch hier die Leistung der Gruppenführer ausschlaggebend ist.

### Auszeichnungen

Es werden folgende Auszeichnungen verliehen:

- Preis der Uebermittlungstruppen für die ersten drei Ränge aller Gruppenwettkämpfe der TT Betr Gr. und Einheiten der Uebermittlungstruppen eine Medaille mit Barette jedem Angehörigen der Wettkampfgruppen im
  1. Rang in Gold
  2. Rang in Silber
  3. Rang in Bronze

- Preis Einzelwettkampf für die ersten drei Ränge aller Einzelwettkämpfe eine Medaille mit Barette im
  1. Rang in Gold
  2. Rang in Silber
  3. Rang in Bronze

- Armeemeister der Uebermittlungstruppen Wanderpreis der Uebermittlungstruppen «Standarte für Sturmgewehr», dazu ein persönlicher Preis für jeden Angehörigen der Siegermannschaft

- Wanderpreis des «Pionier» gemäss Stiftungsreglement des Eidg. Verbandes der Uebermittlungstruppen

- Eine Erinnerungsmedaille in Bronze wird jedem Wettkämpfer abgegeben.

### Wettkampfort und Wettkampfzeit

- Wettkampfort: Waffenplatz Bülach
- Antreten: Samstag, den 1. September 1973, Kaserne Bülach. Gestaffeltes Einrücken gemäss Marschbefehl
- Entlassung: Sonntag, den 2. September 1973, nachmittags, Kaserne Bülach

### Ausweise

Die Wettkämpfer des soldatischen Einzelwettkampfes müssen im Besitze eines auf «Tauglich» lautenden Trainingsausweises sein. Der Trainingsausweis wird auf Grund einer sportärztlichen Untersuchung durch den Arzt ausgestellt.

### Anmeldung

Die Anmeldung hat spätestens bis am **30. Juni 1973** mit dem offiziellen Anmeldeformular zu erfolgen. Sie ist auf dem Dienstweg zu senden an die Abteilung für Uebermittlungstruppen, Postfach, 3000 Bern 25.

### Auskünfte

EVU-Sektionen, die sich am Wettkampf beteiligen wollen, können das ausführliche Reglement und Anmeldeformulare beim Zentralsekretariat des EVU, Wm Wolfgang Aeschlimann, c/o Howeg, 2540 Grenchen, verlangen.