

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere

**Band:** 36 (1963)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Brieftauben-Übermittlung

#### 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:** 07.01.2026

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

## Brieftauben-Übermittlung

## MUF-Vorhersage für September 1963 Beobachtungen, Juni 1963

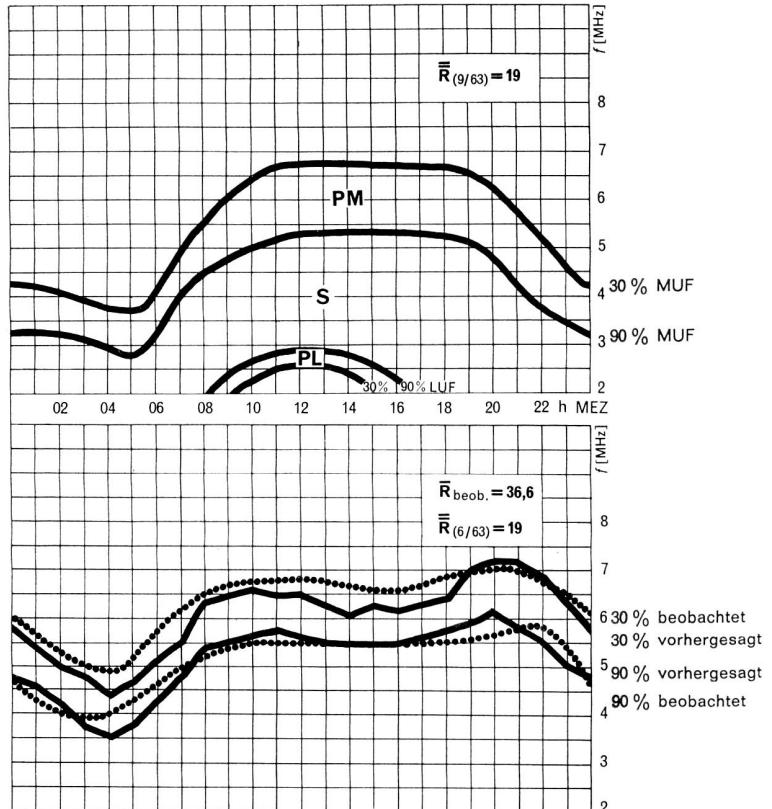
Man denke daran, dass ...

- unser Übermittlungsmittel nicht im Zeughaus eingelagert wird, sondern dass die Brieftaube für ihre Aufgabe trainiert werden muss. Darum: Brieftaubenbestellung mindestens 4 Wochen vor der Übung.
- mit den Züchtern Rücksprache genommen werden sollte betreffend Lieferung und Bereitstellung der Brieftauben.
- an Sonn- und allgemeinen Feiertagen keine Brieftaubensendungen aufgegeben werden können.
- Brieftauben in Körben mit einem Gutschein für Militärtransporte, Form. 7.24, aufzugeben sind; leere Brieftaubenkörbe als Expressgut mit einem Gutschein für Militärtransporte Form. 7.26; für Rücksendung der leeren Körbe immer ein vorbereiteter Gutschein 7.26 und pro Korb eine vorbereitete Expressgutadresse beizulegen sind.
- bei Übungen im EVU die Brieftauben-Verteilstelle in nächster Nähe des Übermittlungszentrums errichtet wird, um ohne grossen Zeitverlust die Meldungen abfertigen zu können.
- der Brieftauben-Nachschub sofort nach Ankunft, nach Herkunftsorien und Geschlecht getrennt, in der gut geschützten Bft.-Verteilstelle untergebracht werden muss.
- wir im EVU die Meldeformulare Bft.-Dienst nicht mehr dem Bft.-Nachschub beigeben, sondern sie zuhanden unseres Übermittlungszentrums vorbereiten.
- auf die Bedürfnisse der Armee Rücksicht genommen wird und die Brieftauben, wenn immer möglich, nur in Zweierflug (Original und Duplikat) aufgelassen werden.
- korrekte Papierführung ebenso wichtig ist wie gut trainierte Brieftauben.
- die Zentralverkehrsleiterin sich erlaubt, unvollständige Materialbestellungen zu ergänzen. Im weitern freut sie sich über den Erfolg der Bemühungen und dankt den Sektionen, welche sie bis jetzt unterstützt haben.

Die Zentralverkehrsleiterin Bft.-Dienst:  
Dchef M. Eschmann

### Zum Nato-Projekt «ACE HIGH»

Im Rahmen der Nato verfügt die europäische Verteidigungsgemeinschaft über ein ausgedehntes Netz an Nachrichtenverbindungen, die zum grössten Teil als Richtfunkstrecken ausgebildet sind. In letzter Zeit ist ein weiteres Richtfunksystem, das den Namen «ACE HIGH» führt, hinzugekommen, welches neun europäische Mitgliedstaaten der Nato durch Tropo-Scatter-Stationen (Überhorizont-Richtfunk) verbindet. Über eine Strecke von nahezu 10 000 km erstreckt sich dieses System von Nord-Norwegen bis zur Türkei. Von den Tropo-Scatter-Stationen zweigen je nach Lage und Bedeutung mehr oder weniger viele Nebenlinien ab, die aus normalen Richtfunkstationen bestehen und die eigentliche Verbindung zum Teilnehmer gewährleisten. Die veranschlagten Kosten dieses Systems beliefen sich auf 75 Mio Dollar.



### Bedeutung der Symbole

Wählt man für eine Verbindung auf Kurzwellen innerhalb der Schweiz die Arbeitsfrequenz so, dass sie in den Bereich S fällt, so ist die Verbindung als sicher zu beurteilen (unter Vorbehalt von drei gestörten Tagen). In den Bereichen PM und PL ist die Wahrscheinlichkeit für eine sichere Verbindung naturgemäß geringer. Fällt die Arbeitsfrequenz in den Bereich PM, so ist die Wahrscheinlichkeit grösser, dass die Tages-MUF erreicht oder überschritten wird. Ist die Verbindung schlecht, soll eine tiefere Arbeitsfrequenz gewählt werden. Fällt die Arbeitsfrequenz in den Bereich PL, so ist die Wahrscheinlichkeit grösser, dass die Tages-LUF erreicht oder überschritten wird. Ist die Verbindung schlecht, soll eine höhere Arbeitsfrequenz gewählt werden.

R = beobachtete monatliche Relativzahl der Sonnenflecken

$\bar{R}$  = gleitendes Zwölftmonatsmittel der Sonnenflecken-Relativzahlen

### Explication des symboles

Si l'on choisit pour une transmission sur ondes courtes sur territoire suisse une fréquence de travail qui se trouve dans la région centrale S du graphique, on peut considérer la liaison comme sûre (sauf en cas de perturbation pendant trois jours). Dans les régions PM et PL du graphique, la probabilité d'obtenir une liaison sûre est naturellement moins grande. Si la fréquence de travail se trouve dans la région PM, la probabilité est plus grande que la MUF de ce jour soit atteinte ou même dépassée. En cas de mauvaise liaison: diminuer la fréquence de travail. Si la fréquence de travail se trouve dans la région PL, la probabilité est plus grande que la LUF de ce jour soit atteinte ou même dépassée. En cas de mauvaise liaison: augmenter la fréquence de travail.

$\bar{R}$  = nombre relatif mensuel observé des taches solaires

$\bar{R}$  = moyenne glissante de douze mois des nombres relatifs mensuels des taches solaires.