

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

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

**Band:** 36 (1963)

**Heft:** 8

**Artikel:** MUF-Vorhersage für August 1963

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-564120>

### 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:** 18.02.2026

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

## Stiefkind Landesverteidigung in Oesterreich

ucp. Der im Jahre 1955 abgeschlossene Staatsvertrag erlaubte es Österreich, seine Neutralität durch eine Armee zu schützen. Der Aufbau dieser Armee ging harzig vor sich und sie besitzt auch heute noch nicht die Stärke, die zur Erfüllung ihrer Aufgaben eigentlich notwendig wäre. Immerhin ist dieses mangelnde Verständnis nicht auf das Fehlen der Einsicht in die Notwendigkeit einer starken Landesverteidigung begründet — Österreich ragt am weitesten in die Ostblockgebiete hinein — vielmehr ist die angespannte Finanzlage unseres Nachbarlandes der Hauptgrund.

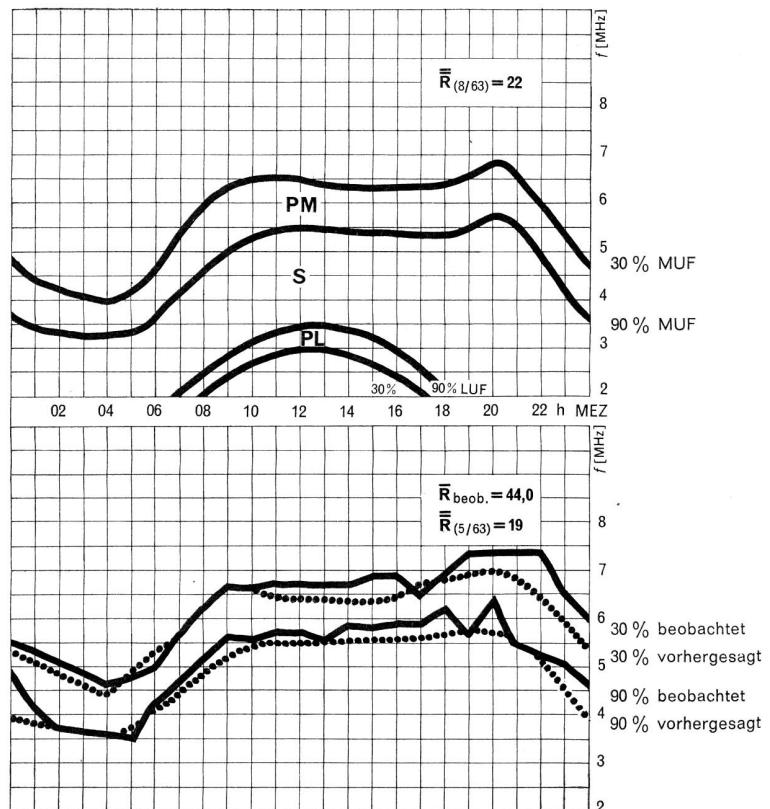
Die ausserordentlich ernste Budgetlage wird nicht nur dazu zwingen, alle neuen Belastungen des Staatshaushaltes zu unterlassen sowie neue Einnahmequellen ausfindig zu machen unter gleichmässiger Aufteilung der Lasten auf alle Gruppen, sondern auch Umschichtungen innerhalb des Budgets nach einer echten Randordnung der Werte nach sich ziehen müssen. In diesem Sinne wird man sich endlich dazu entschliessen müssen, der Landesverteidigung ein erhöhtes Augenmerk zuzuwenden. Mit der bisherigen Taktik, bei allen Budgetkürzungen in erster Linie den Wehretat zusammenzustreichen, muss einmal Schluss gemacht werden, wenn das Bundesheer seine Aufgabe erfüllen soll. Schon die gegenwärtige Bindung der Aufwandskredite um 50 % der Ansätze ist für das Heer untragbar, da hiebei auch der Aufwand für Bekleidung und Verpflegung gebucht erscheint.

Bei Gesamtausgaben von rund 52,5 Milliarden in der ordentlichen Gebarung des Jahres 1962 sind blass zwei Milliarden auf die Landesverteidigung entfallen, was ungefähr vier Prozent der Ausgaben ausmacht. In keinem anderen Staat Europas gibt es derart niedrige Ausgaben für die Landesverteidigung, was bedauerlicherweise dazu geführt hat, dass man da und dort im Ausland ernste Zweifel darüber hegt, dass Österreich gewillt ist, seine Neutralität zu verteidigen.

Man muss den Wehretat nur in das rechte Verhältnis zu den Milliardenaufwendungen für Subventionen setzen, um die gestörte Randordnung der Werte zu erkennen. Oder ein anderes Beispiel: Die Ausgaben für die Bundestheater betragen rund 156 Millionen S. der gesamte Anlagenkredit für Heer und Heeresverwaltung aber blass 270 Millionen S. Bei gutem Willen muss es durch blosse Umschichtung der vorhandenen Budgetmittel möglich sein, das Budget für die Landesverteidigung aufzustocken, damit nicht nur die kürzlich begonnene Reorganisation wirklich durchgeführt, sondern endlich auch die Bewaffnung auf einen modernen Stand gebracht werden kann.

Die Besserdotierung des Heeresetats liegt aber auch im Interesse der Wirtschaft, da ja jetzt schon ein Grossteil der Heeresausgaben direkt oder indirekt der Wirtschaft zufließt. Man wird sich aber auch gerade jetzt, angesichts der da und dort im Zusammenhang mit der Integration notwendigen Strukturänderung mit der Frage befassen, inwieweit nicht eine inländische Rüstungsproduktion, aus Zweckmässigkeitsgründen wird nur eine Lizenzherstellung in Frage kommen, die den Aufgaben des Heeres entspricht, neu aufgenommen werden kann, wenn sie sich im Beginn auch nur auf die Produktion aller Munitionskaliber, von Pioniersprengmitteln, Minen und Ausrüstungsgegenständen erstrecken kann. Einige Produktionen in dieser Hinsicht sind ja bereits erfolgreich angegangen. Voraussetzung für derlei Projekte ist jedoch ein Mehrjahresprogramm für die Ausrüstung.

## MUF-Vorhersage für August 1963 Beobachtungen, Mai 1963



### 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.