

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 35 (1962)  
**Heft:** 12: Briefftaubendienst  
  
**Rubrik:** MUF-Vorhersage für Dezember 1962

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

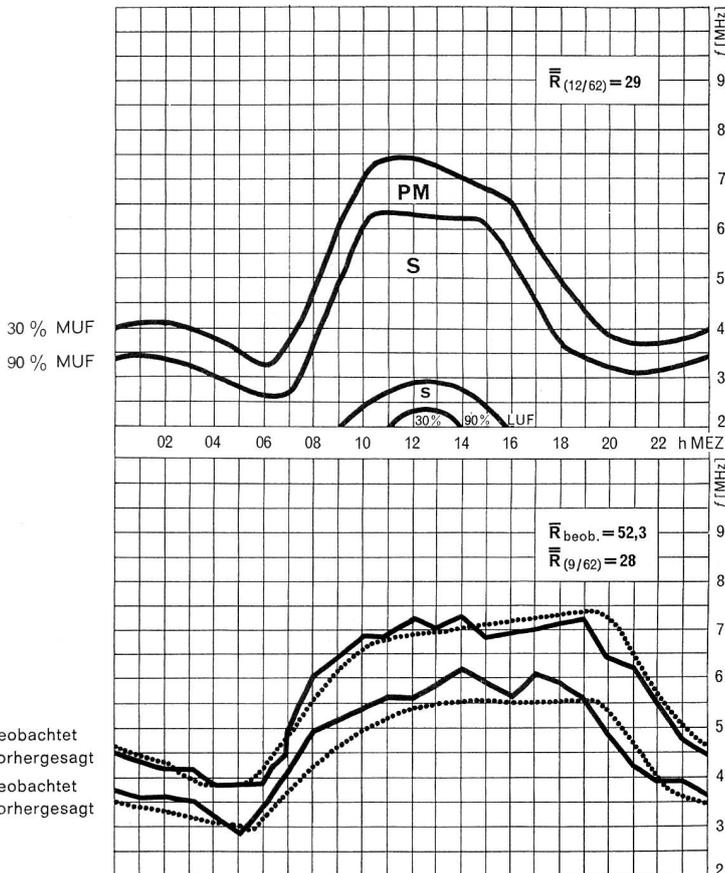
**Download PDF:** 16.03.2025

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

# MUF-Vorhersage für Dezember 1962

## Beobachtungen, September 1962

# Die Funkhilfe berichtet ...



### 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.

$\bar{R}$  = beobachtete monatliche Relativzahl der Sonnenflecken

$\bar{\bar{R}}$  = gleitendes Zwölfmonatsmittel 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

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

Die Funkhilfegruppen der Sektionen St. Galler Oberland/Graubünden standen im Verlaufe des Sommers in mehreren, sehr wichtigen Einsätzen. Unsere nachstehende Zusammenfassung in chronologischer Reihenfolge soll berichten von der Einsatzbereitschaft und dem Idealismus der Leute dieser Funkhilfegruppen.

### Funkhilfegruppe Disentis: Einsatz vom 14. Juli

Am frühen Morgen des 14. Juli stürzte am Oberalpstock ein mit sechs Personen besetztes deutsches Flugzeug ab. Zu Folge starken Nebels blieb eine Suchaktion mit einem Helikopter erfolglos. Am Sonntag um 5.30 Uhr wurden die Trümmer des abgestürzten Flugzeuges entdeckt. Mit dem Helikopter transportierte man die Rettungskolonnen auf einen 2586 m hoch gelegenen Landeplatz, von wo aus die Absturzstelle zu Fuss erreicht werden musste. Am gleichen Morgen um 7 Uhr alarmierte man die Funkhilfegruppe Disentis. Nach verschiedenen Schwierigkeiten in der Gerätebeschaffung, die den Einsatz sehr verzögerte, konnten die 7 Mitglieder der Funkhilfegruppe unter der Führung von Kamerad Livers endlich an der Rettungsaktion teilnehmen. Auf der Alp Tgom richtete man eine Relaisstation ein. Die anderen Stationen waren bei der Unfallstelle, beim Helikopterlandeplatz im Val Strem und in Disentis stationiert. Die einwandfrei funktionierenden Funkverbindungen wurden rege benützt und führten dazu, dass die Rettungsaktion stark beschleunigt werden konnte. Bis Sonntagabend waren fünf Tote geborgen worden, während der sechste Verunfallte erst am Montag — ebenfalls tot — zu Tal gebracht werden konnte. Die Gruppe Disentis hat damit in ihrem ersten Einsatz die Bewährung erfolgreich bestanden; sie durfte den Dank der übrigen Rettungsorganisationen entgegennehmen.

A. Ochsner

### Funkhilfegruppe Chur: Einsatz vom 21. Juli

Am Sonntag, 21. Juli, wurde die Funkhilfegruppe Chur für die Hilfe bei der Bergung von zwei abgestürzten Bergsteigern in der Drusen-Südwand alarmiert. Nach der reibungslos erfolgten Fassung der drei SE-102 im Zeughaus Chur wurden zwei Mitglieder der Churer Gruppe per Auto nach Schuders transportiert. Vorerst wurde man dahin informiert, dass die beiden Bergsteiger bereits gerettet worden seien. Diese Meldung erwies sich schliesslich als falsch und von St. Antönien an brach man samt dem Rettungsmaterial zur Garschinahütte auf. Eine Rettungsmannschaft marschierte mit Rettungsmaterial und zwei Funkgeräten weiter zu den Verletzten. Durch einen Defekt war eine Funkverbindung nicht möglich, so dass die Rückkehr dieser Rettungsgruppe abgewartet werden musste, um das genaue Ausmass des Unfalles zu erfahren. Man vernahm dann um 22 Uhr, dass einer der beiden Bergsteiger durch Steinschlag einen Beinbruch erlitten hatte, während sein Kamerad unverletzt sei. 3 Mann stiegen erneut zu den Bergsteigern auf, um ihnen Decken und warme Kleider zu bringen. Diese Rettungsleute blieben während der ganzen Nacht auf der Unfallstelle. Sie seilten den Verunfallten den grössten Teil der Drusenwand ab und vollbrachten so eine gewaltige Leistung. Um 5.30 Uhr war die Funkverbindung vom Fusse der Drusenwand zur Drusenalp hergestellt und um 9.30 Uhr war auch der Arzt zur Stelle. Die Bergung der Ver-