

<b>Zeitschrift:</b>	Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen
<b>Herausgeber:</b>	Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere
<b>Band:</b>	63 (1990)
<b>Heft:</b>	10
<b>Rubrik:</b>	Frequenzprognose Oktober 1990

#### **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:** 23.02.2026

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

ren Tag haben wir zwei über dieses Thema noch angeregt diskutiert. Fazit der Geschichte: Als alter Rallye- und Cup-Fuchs habe ich wieder tüchtig dazugelernt... Ich werde nun versuchen, das Schätzen und Raten zu einem Sport bis zur Perfektion zu betreiben!

Bis zum Ziel bei der Telefonzentrale in Paspels ist es nicht mehr weit. Wir werden dort von Adj Uof Nigg begrüßt, der eine Riesenfreude hat, mich wieder einmal zu sehen. Vor über 25 Jahren haben wir miteinander in der Kaserne Kloten «studiert» und waren gute Kollegen geworden. Grund genug, das Wiedersehen nach dem Wettbewerb noch mit einem Spezialdrink zu feiern!

Die Postenaufgabe: Erstellen einer Drahtverbindung war lösbar. Aber die aus dieser Verbindung gestellte Frage nur halb, so dass wir hier im sogenannten Gruppendurchschnitt abschnitten.

#### Ein Dank an die Organisatoren...

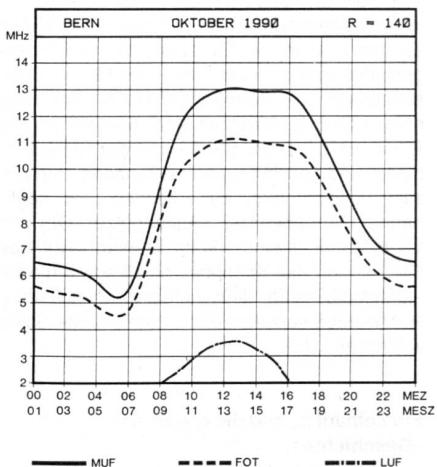
Der Cup 081 liegt hinter uns. Er war sehr gut organisiert. Im Namen aller mitwirkenden Gruppen aus den FD-Direktionen Basel (diese Kollegen organisieren den nächsten Cup, merci!), Luzern, Zürich, Rapperswil SG, St. Gallen und Winterthur dankt der Schreibende den Churer Freunden – mit Adj Uof Neurauter an der Spitze – für ihre grosse Arbeit. Ein Dank geht auch an die Adresse der Herren Armin Kohler, FD-Di-

rektor, Armin Graf, alt FD-Direktor, und Angelo Pessina, alt stv. Direktor, die es nicht liessen, den eigenen Organisatoren mit ihrem Besuch die Ehre und damit auch die Verbundenheit mit der Schweiz. Vereinigung der Ftg Of und Uof zu beweisen.

Es ging gegen Mitternacht zu, als Max das «Matra»-Gefährt durch das obere Tösstal pilotierte. Zum Empfang ging ein sintflutartiges Hagelgewitter über das Gebiet von Weisslingen nieder. Es war ein langer, aber schöner Tag, und wie haben wir doch mit dem Wetter Glück gehabt! Hoffentlich ist es nächstes Jahr in Basel auch so – wir auf jeden Fall freuen uns schon jetzt darauf.



## FREQUENZPROGNOSE Oktober 1990



#### Hinweise für die Benutzung der Prognoseblätter

1. Die Prognosen werden mit numerischem Material des «Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado, mittels EDV mehrere Monate im voraus erstellt.
2. Definition:
  - R Prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenfleckenrelativzahl
  - MUF Maximum Usable Frequency Medianwert der Standard-MUF nach CCIR (wird im Monat in 50% der Zeit erreicht oder überschritten)
  - FOT Frequency of Optimum Traffic Günstige Arbeitsfrequenz Entspricht 85% des Medianwertes der Standard-MUF (wird im Monat in 90% der Zeit erreicht oder überschritten)
  - LUF Lowest Useful Frequency Medianwert der tiefsten noch brauchbaren Frequenz (gilt für eine effektiv abgestrahlte Sendeleistung von 100 W und eine Empfangsfeldstärke von 10 dB über 1  $\mu$ V/m)
3. Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden. Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.

Bundesamt für Übermittlungstruppen  
Sektion Planung, 3003 Bern

#### Indications pour l'utilisation des tableaux de prévisions radio

1. Les prévisions sont établies plusieurs mois à l'avance par ordinateur selon les données de l'«Institute for Telecommunication Sciences», Boulder, Colorado.
2. Définitions:
  - R Prévision du nombre relatif (en moyenne) normalisé des taches solaires de Zurich
  - MUF Maximum Usable Frequency Valeur moyenne de la courbe standard (MUF) selon les normes du CCIR Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 50% du temps
  - FOT Frequency of Optimum Traffic Fréquence optimale de travail Correspond à 85% de la valeur moyenne de la courbe standard (MUF)
  - LUF Lowest Useful Frequency Valeur moyenne de la fréquence minimale encore utilisable Est valable pour une puissance d'émission effective de 100 W et pour une intensité du champ au lieu de réception de 10 dB par 1  $\mu$ V/m
3. La fréquence de travail doit être choisie entre la FOT et la LUF. Les fréquences situées au voisinage de la FOT donnent une intensité maximale du champ au lieu de réception.

Office fédéral des troupes de transmission

Section planification, 3003 Berne

Ftg und Ftf OG Chur		Cup 081			9.6.1990
Posten 2/7: Schätzen		Gruppe:			
Aufgaben 10 aus 12, bitte wählen Sie:		Resultat			Punkte
1	Flugzeit Gewehrkugel Standscheibe 300 m beim Sturmgewehr 57	0,444 s	0,40	0,49	2
			0,35	0,53	1
2	Alter des Steinbockhorns	12 Jahre	11	13	2
			10	14	1
3	Distanz zum Piz Beverin	12 700 m	12 000	13 400	2
			11 400	14 000	1
4	Welcher Ballon ist 50 m entfernt? Rot? Blau? Grün? Gelb?	Gelb	gelb	gelb	2
			grün	rot	1
5	Wie gross ist der Inhalt der Korbflasche?	2,77 Liter	2,63	2,91	2
			2,5	3,1	1
6	Wie gross ist die markierte Bodenfläche?	300 m <sup>2</sup>	270	330	2
			240	360	1
7	Wie schwer ist ein Fünfliber?	13 g	11,5	14,5	2
			10,5	15,5	1
8	Wie viele % beträgt die Dachschräge?	14,5%	13	16	2
			11	18	1
9	Wie viele Kugeln hat es im Glas?	159 Stück	150	170	2
			140	180	1
10	Wie hoch ist die Frequenz des Tones?	360 Hz	340	380	2
			320	400	1
11	Wie viele Seiten umfassen alle 18 Telefonbücher?	16 982	16 100	17 900	2
			15 200	18 700	1
12	Wie schwer ist der Gewichtstein?	5 kg	4,75	5,25	2
			4,5	5,5	1
Total					