

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 61 (1988)  
**Heft:** 11-12  
  
**Rubrik:** Frequenzprognose Dezember 1988 / Januar 1989

### **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:** 23.01.2026

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

den sehr feuchten Bunkern nicht zumuten wollte.  
Zum Abschluss möchte der Unterzeichnende allen danken, die an der Übung teilgenommen resp. mitorganisiert haben. Es würde ihn freuen, alle wieder nächstes Jahr begrüßen zu dürfen.

JM Obmann Bern

Der Vorstand der Sektion Bern will es auch dieses Jahr nicht versäumen, allen Mitgliedern zum Jahreswechsel die besten Wünsche zu übermitteln.

Selbstverständlich findet im noch jungen Jahr auch wieder unsere

## Generalversammlung

statt. Bitte reservieren Sie sich den 30. Januar, eine spezielle Einladung werden Sie noch erhalten. Auf der Traktandenliste werden Sie dieses Jahr Gesamterneuerungswahlen finden. Wer sich für die Chargen Techn. Leiter (Mil. Übungen und Kurse) oder als Sekretär berufen fühlt, ist herzlich gebeten, sein Interesse beim Präsidenten anzumelden.

Last but not least bleibt noch die erfreuliche Aufgabe, die beiden neuen Mitglieder, *Corinne Kunz*, Ittigen, und *Carmen Lochmatter*, Boll, in unserem Kreis willkommen zu heissen.

bf

## Sektion Biel-Seeland

### Personelles

Am 22. Oktober 1988 haben in der Kapelle Magglingen die Kameradin *Barbara von Wijnkoop* und *Jürg Herren* geheiratet. Wir wünschen dem frisch vermählten Paar auf ihrem gemeinsamen Lebensweg in die Zukunft alles Gute und recht viel Glück.

Im September haben sich *Mark Steffen* und Freundin *Brigitte*, trotz den Temperaturen von 35 Grad, gut erholt. Sie weilten während zwei Wochen auf Zypern. Ihre Grüsse werden hiermit weitergeleitet und bestens verdankt.

Pest

### Wo war der Mond?

Freitag, 23. September, steht in meinem Kalender «Mondscheinwanderung». Also Wanderschuhe her, und ab geht's zum Treffpunkt A. Bei zweifelhafter Witterung waren wir fünf uns jedoch bald einig, es wird gewandert! Mit PW fuhren wir zum Teil auf Umwegen zu Treffpunkt B nach Gerlafingen. Hier warteten schon ungeduldig Max und Kurt. Mit dem Zug erreichten wir um 19.30 Uhr Aeffligen. Aber auch hier noch nichts von Mondschein. Also wanderten wir ohne Mondschein los, auf dem Ho-Chi-Minh-Pfad (auf Deutsch übersetzt: der Emme entlang) Richtung Gerlafingen. Kurt kann uns einige Erlebnisse von diesem Abschnitt erzählen, hat er doch den 100-km-Lauf schon selbst erlebt. Der Wanderweg verdient seinen Namen vollends.

Nach 1½ Stunden erreichten wir gemütlich Utzensdorf, wo im Gasthaus Landshut ein Kaffeehalt eingeschaltet wird. Dieser wurde zu einer Plauderstunde, sogar mit Dessert, umfunktioniert. Den diversen Spendern sei nochmals der beste Dank ausgesprochen.

Und weiter ging's auf dem Ho-Chi-Minh-Pfad bis Gerlafingen, immer noch ohne Mond, wo wir um Mitternacht im Gerlafingerhof noch einen Schlummertrunk genehmigten. Besten Dank, Max.

Den Mond haben wir nicht gesehen, dafür fing es kräftig an zu regnen. Aber alle waren sich einig, es war trotzdem schön, und nächstes Jahr gehen wir wieder auf Mondscheinwanderung, ob mit oder ohne Mond.

W. Vögelin

### Ausflug zum St. Chrischona

Am 24. September 1988 fanden sich leider nur eine Handvoll Mitglieder und deren Familienmitglieder ein, um die Fahrt durch den grauen Morgen nach Basel unter die Füsse zu nehmen.

In Arlesheim vollführte Urs (unser Chauffeur) eine Runde durch die Altstadt, womit die obligate Stadtrundfahrt auf diesem Ausflug abgehakt werden konnte.

Kaffee und in aller Eile herbeigeschaffte Gipfel weckten verschiedene Teilnehmer so richtig zum erstenmal.

Nachdem uns Kamerad Müller Peter und seine Frau gefunden hatten, machten wir gemeinsam die Fahrt quer durch Basel zum Fernsehturm. Viel Nebel empfing uns, und wir waren eigentlich froh, nach 10 Minuten Wartezeit endlich die Anlage betreten zu können. Vorerst wurde uns eine Diaschau über den Bau des Turms gezeigt und welche Aussichten man normalerweise haben sollte.

Die anschliessende Führung brachte uns technisch Interessierten nicht allzuviel, was eigentlich schade war. Die Aussicht vom Turm musste sich jeder anhand der vorher gezeigten Dias selber vorstellen. Der Nebel hüllte bald selbst den Turmfuss noch ein. Die Fahrt endete anschliessend in Dornach, wo wir ausgezeichnet gespeist haben, wofür hier *Peter Müller* der Dank ausgesprochen werden soll (er organisierte das Mittagessen.)

Ein kleiner Verdauungsmarsch zum Bahnhof, und schon ging's über die Hügel ins Baselland hinein.

Unterwegs fand sich noch eine Destillerie, wo man sich währschaften Basler Kirsch kaufen konnte.

Praktisch auf Anhieb haben wir dann das Haus der «Wieslers» gefunden, bei denen wir einen Gegenbesuch abstatteten, nachdem sie letztes Jahr am Hunderter bei uns in Biel Gäste waren. Wir wurden mit verschiedenen ganz hervorragenden Kuchen (Wähen) und Wein verköstigt, wofür wir den Gastgebern allerherzlichst danken möchten.

Viel zu früh mussten wir dann den Heimweg nach Biel wieder antreten, da einige Mitglieder noch ein Nachtprogramm zu absolvieren hatten.

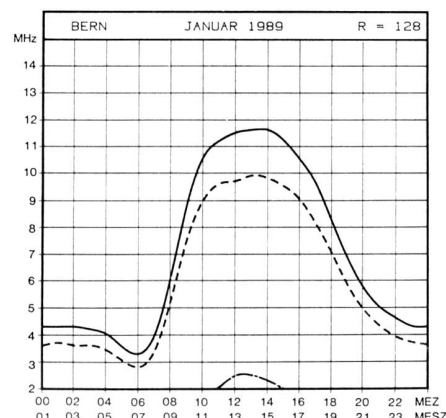
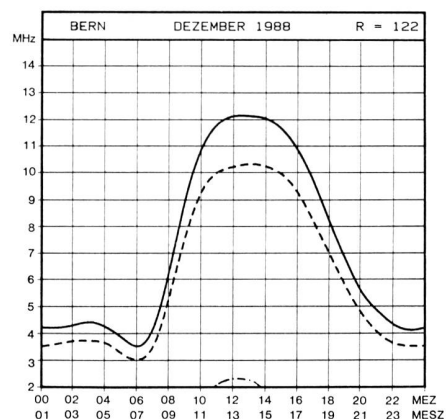
Ich möchte an dieser Stelle *Peter Stähli* für die Organisation danken, unserem Chauffeur *Urs Fasler*, der uns wieder ganz nach Biel zurückbrachte, und *Edi Bläsi* gute Besserung wünschen, da er am Ausflug krankheitsshalber nicht teilnehmen konnte.

maxi

Jeder Erfolg, den man erzielt, schafft uns einen Feind. Man muss mittelmässig sein, wenn man beliebt sein will.

Oscar Wilde

## FREQUENZPROGNOSE Dezember 1988 / Januar 1989



— MUF — FOT — LUF

### Definition der Werte:

- R Prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenfleckenrelativzahl
- MUF (Maximum Usable Frequency) Medianwert der Standard-MUF nach CCIR
- FOT (Frequency of Optimum Traffic) Günstige Arbeitsfrequenz, 85% des Medianwertes der Standard-MUF, entspricht demjenigen Wert der MUF, der 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

Mitgeteilt vom Bundesamt für Übermittlungstruppen, Sektion Planung

### 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) Courbe atteinte ou dépassée mensuellement à raison de 90% du temps
- 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 µV/m

Communiqué par l'Office fédéral des troupes de transmission, Section planification