

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 48 (1975)  
**Heft:** 7  
  
**Rubrik:** Frequenz-Prognose

### **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>**

les de la Marktgasse. Le Königshof laisse supposer que l'emplacement était un centre de l'administration mérovingienne.

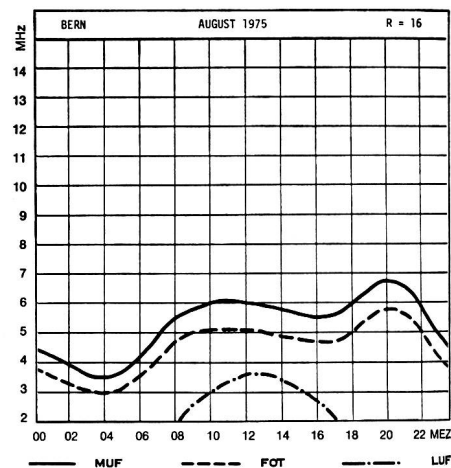
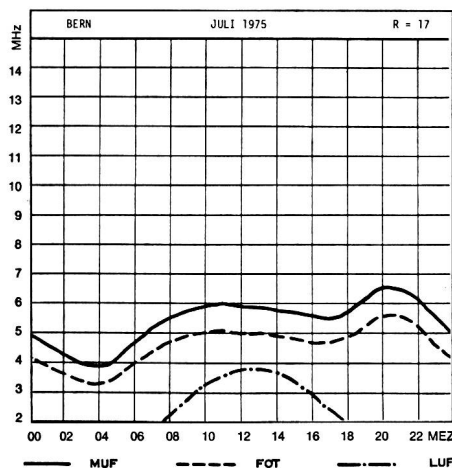
A partir de 1180, nous possédons des renseignements authentiques, la chapelle de la colonie commerçantes de Niederwinterthur se séparant pour constituer la paroisse indépendante d'Oberwinterthur. Sur les lieux de l'ancien Königshof, avec sa chapelle et son cimetière, les comtes de Kyburg fondèrent en 1150 la ville de Winterthur, capitale des souverains régnants, au cours du treizième siècle, sur ce territoire qui s'étendait du Rhin au lac de Thoune. En 1264, lorsque Winterthur passa aux Habsburg, la ville obtint des franchises de l'empereur Rodolphe, pièces qui font déjà état de deux banlieues sises au-delà des portes inférieures et supérieures. En 1442, dans le cadre des guerres zurichoises, la ville dut renoncer aux franchises obtenues en 1415. En 1467 elle fut annexée à Zurich. Son entrée dans la Confédération eut pour conséquence un essor commercial considérable (construction de fourneaux, tissages horlogerie, commerce de sel et de coton, etc.). En 1524, Winterthur opta pour la réforme.

Au 17ème siècle, l'essor culturel suivit l'essor commercial, avec la fondation, en 1629, du collège de musique et, en 1660, de la bibliothèque municipale. Les célèbres poètes de Winterthur, avec leurs écussons furent exportés en Suisse orientale, dans les Grisons et en Allemagne. Au cours du 18ème siècle, des peintres comme Félix Meyer et Johann Rudolph Schellenberg rendirent la ville célèbre.

Avec la liberté de commerce et le raccordement au réseau international des chemins de fer, au 19ème siècle, on assista au développement de l'industrie, du commerce extérieur, de l'activité bancaire et des assurances. Au milieu du siècle, on construisit au-delà des remparts, des fabriques, des villas, des résidences ouvrières et des jardins de banlieue. En 1900 la ville avait, en maints endroits, dépassé les limites de la commune, ce qui conduisit, en 1922, à la fusion de cinq localités, Oberwinterthur, Seen, Töss, Veltheim et Wülflingen, augmentant ainsi du double le nombre des habitants, soit 50 000, chiffre qui a pratiquement à nouveau doublé à l'heure actuelle.

Ce développement entraîna d'importants changements dans la structure de la vieille ville. Cette sympathique ville bourgeoise avec son marché se transforma en centre moderne de ville industrielle. Ceci peut être considéré comme une chance, la vieille ville restant extrêmement animée, mais qui peut également constituer une menace d'écroulement pour cette dernière sous la pression des immeubles commerciaux et locatifs. Par diverses mesures visant l'écoulement du trafic et la protection des façades, les autorités sont, jusqu'à ce jour, parvenues à conserver le cachet de cette vieille ville, en lui maintenant son rôle de centre d'activité.

## Frequenz-Prognose



### Die Benützung der Frequenz-Prognosen

1. Die obigen Frequenz-Prognosen wurden mit numerischem Material des «Institute for Telecommunication Sciences and Aeronomy (Central Radio Propagation Laboratory)» auf einer elektronischen Datenverarbeitungsmaschine erstellt.

2. Anstelle der bisherigen 30 % und 90 % Streuungsangaben werden die Medianwerte (50 %) angegeben, auch wird die Nomenklatur des CCIR verwendet.

3. Die Angaben sind wie folgt definiert:

R

prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenflecken-Relativzahl.

MUF

(«Maximum Usable Frequency») Medianwert der Standard-MUF nach CCIR.

FOT

(«Fréquence Optimum de Travail») günstigste Arbeitsfrequenz, 85 % des Me-

dianwertes der Standard-MUF entspricht demjenigen Wert der MUF, welcher 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 einer Empfangsfeldstärke von 10 dB über 1 µV/m.

Die Prognosen gelten exakt für eine Streckenlänge von 150 km über dem Mittelpunkt Bern. Sie sind ausreichend genau für jede beliebige Raumwellenverbindung innerhalb der Schweiz.

4. Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden.

Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.

Abteilung für Uebermittlungstruppen

### Coupe 052

Le 14 juin 1975, la coupe 052 s'est déroulée sous la direction du nouveau secrétaire central. 19 groupes de Suisse orientale y ont participé, parcourant le vignoble zurichois et remportant des souvenirs inoubliables de cette manifestation, sur la réussite de laquelle nous reviendrons dans le prochain «Pionier».

### Tir décentralisé au pistolet

Ce concours qui a maintenant passé dans les mœurs de l'association, se déroulera cette année à nouveau dans le même cad-

re que précédemment. Le règlement en sera publié dans le prochain «Pionier».

### Pensez-y...

Le «Pionier» n'est pas seulement réservé au seul comité central. Il est également à disposition des groupes locaux pour leurs communiqués qui sont toujours les bienvenus et il existe en outre la rubrique «opinion libre» accessible à chaque membre.

### Le comité central remercie...

Les collègues du comité sortant, de leur travail durant les deux dernières années.