

Zeitschrift: Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen

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

Band: 53 (1980)

Heft: 6

Rubrik: Frequenzprognose Juni/Juli 80

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: 18.01.2026

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

len Teilnehmern. Eine entsprechende Antennenauslegung stellt eine einwandfreie Verbindung zwischen der Einsatzzentrale und den einzelnen ortsfesten Funkstellen sicher.

Neben dem einwandfreien Sprechverkehr zwischen mobilem Teilnehmer und Zentrale ist auch die fehlerfreie Übertragung von Ruftönen für Alarmempfänger und Sirenensteueranlagen im ganzen Grosskreis gewährleistet. Die serienmässigen Fahrzeugfunkgeräte, wie sie allgemein bei den Rettungsdiensten und Sicherheitsbehörden verwendet werden, können ohne Zusätze oder Modifikationen verwendet werden.

Die Gleichkanalfunktechnik, zunächst von AEG-Telefunken für die Deutsche Bundesbahn entwickelt, ist heute nicht nur auf allen Hauptstrecken der DB, sondern auch in einer Vielzahl von Netzen von Verkehrsbetrieben, Stadtwerken und Energieversorgungsunternehmen im Einsatz. Auch das landesweite Rettungsleitsystem des Saarlandes arbeitet in der Gleichkanalfunktechnik von AEG-Telefunken.

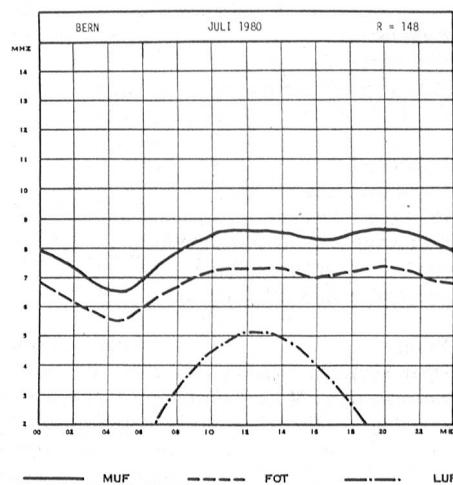
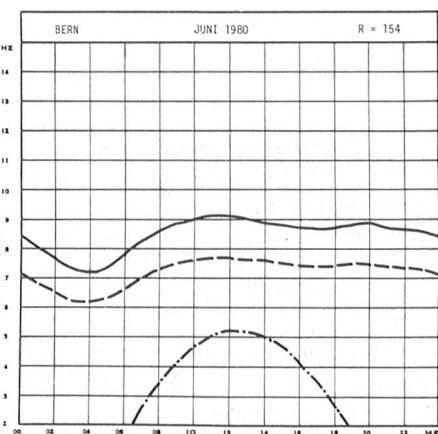
Elektron AG (Au/ZH)

Messkurven in 25 Zeilen mit je 40 Zeichen ermöglicht. Ein steuerbarer Positionsanziger (Cursor) lässt sich in X- oder Y-Richtung so über den Bildschirm bewegen, dass jede Zeile oder jedes Zeichen direkt angefahren werden kann.

Die Verbindung des Process Controllers PPC mit anderen Anlagengeräten – Mess- und Steuengeräten sowie weiterer Peripherie, wie externen Speichern, Drucken und Plottern – geschieht über die genormte Schnittstelle IEC 625. Neben dem IEC-Anschluss verfügt der PPC serienmäßig über eine Centronics-Schnittstelle, an der entsprechend ausgerüstete Drucker ohne jedes Interface betrieben werden können. Zur Versorgung weiterer Peripheriegeräte mit einem Anschluss nach RS 232 C (V24) ist als Option die bidirektionale, mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 75 bis 9600 Baud arbeitende Schnittstelle PPC-B5 lieferbar.

Rohde & Schwarz (München)

Frequenzprognose Juni/Juli 80



Definition der Werte:

- R Prognostizierte, ausgeglichenen Zürcher Sonnenfleckenrelativzahl
- MUF (Maximum Usable Frequency) Medianwert der Standard-MUF nach CCIR
- FOT (Frequency Optimum de Travail) 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 μ V/m

Messplatzautomatisierung

Mit dem *Process Controller PPC* stellt Rohde & Schwarz ein kompaktes, normgerechtes IEC-Bus-Steuergerät vor, mit dem sich auch kleinere Messplätze zur Lösung mathematischer, elektronischer, büro- und verwaltungstechnischer oder ähnlicher Aufgaben preisgünstig und doch komfortabel automatisieren lassen. Seine erweiterte Basic-Programmiersprache – gegenüber dem normalen ANSI-Basic – bietet umfangreiche Editorbefehle, die das Erstellen und Ändern von Programmen erleichtern. Wesentlichstes Merkmal dieses leistungsfähigen Tischrechners ist ein Mini-Floppy-Laufwerk für 5½-Zoll-Floppy-Disks mit einer Speicherkapazität von 80 kBytes, das sekundenschnelles adressiertes Speichern und Laden von Programmen und Daten gestattet. Die Kapazität des RAM-Speichers von 16 oder 32 kBytes – je nach Ausführung – steht nahezu vollständig für Programme oder Daten zur Verfügung. Zur Ergebnisausgabe und Programmerstellung dient ein Bildschirm mit einer Diagonale von 228 mm, der die Darstellung einfacher Grafiken sowie

Nouveau chef de l'Etat-major général

Le Conseil fédéral a désigné le nouveau chef de l'Etat-major général en la personne du Commandant de corps Jörg Zumstein, commandant du corps d'armée de campagne 2. Dès le début 1981, il succèdera au Commandant de corps Hans Senn qui prendra sa retraite.

Né en 1923, le Commandant de corps Jörg Zumstein est citoyen de Seeburg (BE). Il a fait un doctorat en sciences politiques en 1951 à l'Université de Fribourg, peu après être entré au service de l'instruction de l'infanterie. Comme officier instructeur il a été commandant en 1969 des écoles d'infanterie de Berne avant sa promotion au grade de brigadier, chef d'état-major du groupement de l'instruction.

Au service militaire, le futur chef de l'Etat-major général a commandé, en alternance avec des services d'état-major, le bataillon de fusiliers 17 de 1960 à 1964 et le régiment d'infanterie 13 en 1969. De 1972 à 1977 il a commandé la division de campagne et dès 1978 le corps d'armée de campagne 2.

EMD INFO



Der *Process Controller PPC* von Rohde & Schwarz ist ein Tischrechner, der alle Eigenschaften aufweist, die für normgerechte IEC-Bus-Steuerung sowie für schnelle und bequeme Bedienung erforderlich sind.

Bei Nacht gib acht!

Di notte, sta attento!



De nuit, attention!