

**Zeitschrift:** Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen  
**Herausgeber:** Eidg. Verband der Übermittlungstruppen; Vereinigung Schweiz. Feld-  
Telegraphen-Offiziere und -Unteroffiziere  
**Band:** 42 (1969)  
**Heft:** 10  
  
**Rubrik:** Das schwarze Brett

### **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:** 20.01.2026

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

kann, wie bereits gesagt, der schon bestehende Schutz berücksichtigt werden.

Die mechanischen Eigenschaften des Materials sind sehr gut, die Druckfestigkeit liegt zwischen 300 und 1100 kg/cm<sup>2</sup>, es ist also fester als Beton. Die Festigkeit nimmt durch Bestrahlung noch zu.

### **Das Material ist mit Stahlwerkzeugen bearbeitbar.**

Die maximale Anwendungstemperatur ist etwa +200 °C bei Dauerbeanspruchung und 250 °C bei kurzzeitiger Beanspruchung. Selbstverständlich wurde das Material sehr eingehend getestet. Die Wirksamkeit der Schutzschilder gegen verschiedene Strahlungsarten kann man auf Grund der chemischen Analyse annähernd berechnen.

Die theoretisch berechneten Werte gelten nur für vollkommen homogenes Material und punktförmige Strahlungsquellen. In der Praxis liegen die Werte immer niedriger.

Bei diesen Untersuchungen haben sich sehr nützliche Hinweise für die praktische Anwendung ergeben, besonders eindrucksvoll war der Umstand, dass schon bei relativ geringen Anteilen schädlicher chemischer Elemente eine überraschend starke sekundäre Gamma-Strahlung auftrat und sich eine sehr intensive Vorbearbeitung des Rohmaterials als notwendig erwies. Die Untersuchungen waren positiv und haben gezeigt, dass das Material für die praktische Verwendung reif ist.

Im Hinblick auf die grosse Bedeutung dieses Schutzmaterials gegen Atomwaffen, gegen die auf den ersten Blick jeder Schutz aussichtslos erscheint, und auf Grund der sehr kritisch durchgeführten Forschungsarbeit, wurde die Grossproduktion an die Hand genommen.

G. L. L.

### **Raduno militi ex cp tg mont 9**

Nei giorni 11/12 ottobre 1969 i militi della cp tg mont 9 si riuniranno per degnamente commemorare il 30. mo della mobilitazione 1939/1945. Questi Raduni si susseguono ogni 5 anni e la partecipazione s'aggira sempre sui 170 militi, la maggior parte camerati svizzeri-tedeschi.

Il Raduno avrà luogo a Bellinzona, alla presenza delle Autorità cittadine e militari e si spera pure nella gradita presenza del nostro Capo d'Arma, sig. col div Honegger.

Il Comitato d'organizzazione porge ai graditi ospiti ed ai militi il più cordiale benvenuto.

### **Veranstaltungen unserer Sektionen**

Sektion Bern: Uebermittlungsdienste im Oktober: 4. Geschicklichkeitsfahren der Militärmotorfahrer im Sand; 17. und 18. Nationales Bergrennen des ACS auf dem Gurnigel; 18. und 19. Parkplatzorganisation auf dem Flugplatz Belpmoos; 19. Felddienstübung des Hilfspolizeiverbandes. — Mitgliederversammlung am Freitag, den 17. Oktober 1969 im Restaurant Bärghaus.

Sektion Biel/Bienne: Trainingskurs SE-222 je am Donnerstag, 2., 9., 16., 23. und 30. Oktober, Samstag, den 18. Oktober: Materialkenntnis. Filmabend am Freitag, den 24. Oktober 1969 im Bahnhofbuffet Biel. Uebermittlungsdienst an der Bielersee-Regatta am 4. und 5. Oktober. Exkursion auf die Rigi am 1. November zusammen mit der Sektion Solothurn.

Sektion Langenthal: In Vorbereitung für diesen Herbst/Winter: Fachtechnischer Kurs Führungsfunk SE-407/209.

Sektion Lenzburg: Fachtechnischer und Trainingskurs SE-222 jeden Dienstag- und Mittwochabend bis 8. November. Parkdienst am 11. und 18. Oktober 1969.

Sektion Luzern: 9. Oktober Kegelabend ab 20 Uhr im Gambrius. Uebermittlungsdienste am ACS-Bergrennen am 11. Oktober und am Krienser Waffenlauf am 26. Oktober.

Sektion Mittelrheintal: Fachtechnischer Kurs SE-222 am 4., 11. und 18. Oktober in Heerbrugg.

Section Neuchâtel: Service de transmission: fête des vendanges 4/5 octobre; critérium neuchâtelois de l'ACS 24/25 octobre. Cours technique 11 et 18 octobre 1969.

Sektion Solothurn: Exkursion auf die Rigi am 1. November 1969. Herbstbummel der Veteranen am 11. Oktober 1969 in den Bucheggberg.

Sektion Uri: Uebermittlungsdienst am 25. Altdorfer Militärwettmarsch am 12. Oktober 1969. Fachtechnischer Kurs SE-407 im Monat Oktober.

Sektion Uzwil: Fachtechnischer Kurs SE-222 am 11. und 25. Oktober 1969.

Sektion Winterthur: Trainingskurs SE-222 jeden Donnerstag im Oktober.

Sektion Zürichsee rechtes Ufer: Nacht-Patrouillenlauf der UOG, Uebermittlungsdienst, 4. Oktober 1969.

Sektion Zug: Fachtechnischer Kurs SE-407, Beginn am 25. Oktober 1969.