

**Zeitschrift:** Der Fourier : offizielles Organ des Schweizerischen Fourier-Verbandes und des Verbandes Schweizerischer Fouriergehilfen

**Herausgeber:** Schweizerischer Fourierverband

**Band:** 51 (1978)

**Heft:** 12

**Artikel:** Fachausbildung in Kadervorkurs (KVK) und Wiederholungskurs (WK/EK). 5. Fortsetzung

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-518686>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

## Fachausbildung in Kadervorkurs (KVK) und Wiederholungskurs (WK/EK)

5. Fortsetzung

### 2. AC-Schutzmassnahmen

Nachdem wir einige fachtechnische Themen als Vorbereitung der Wettkampftage der hellgrünen Verbände mit Vorrang behandelten, folgen in den nächsten Ausgaben des «Der Fourier» die weiteren Fortsetzungen zum Thema Fachausbildung in KVK und WK/EK.

*Wir zitieren: Der Einsatz von Kernwaffen*

In den kommenden Jahren wäre eine Bedrohung mit Kernwaffen nicht von seiten eines der fast schon klassischen beiden Militärblöcke, sondern durch einen dritten Anwärter auf die Weltherrschaft denkbar: durch einen kleinen Staat mit einer ambitiösen Diktatur, durch einen grossen Staat mit rückständiger konventioneller Rüstung, durch eine gut organisierte Gruppe politischer Terroristen oder einfach durch eine reiche Verbrecherbande. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt.

(Aus «Frieden und Sicherheit in den internationalen Beziehungen» von J. Sedivy, Europa-Archiv, Folge 24 / 1977)

#### 2.1 Grundlagen

- Merkpunkte für die ABC-Abwehr, gültig ab 1. 4. 76 (Regl. 52.23 / I)
- Persönliches ABC-Schutzmaterial, gültig ab 1. 4. 76 (Regl. 52.23 / II)
- Regl. Truppenhaushalt mit Nachträgen (Regl. 60.1)
- Regl. Fourieranleitung mit Nachträgen (Regl. 60.4)

Diese Reglemente besitzen alle Rechnungsführer. Für bessere Kenntnisse der Materie, Referenten, technische Leiter oder Ausbildner in KVK/WK ist aber das Studium folgender Behelfe oder Reglemente unerlässlich. Das wichtigste daraus zitiere ich als ganz kurze Zusammenfassung und einigen Bildern.

- Regl. AC-Schutzdienst, gültig ab 1. 12. 76 (Regl. 52.25)
- AC-Behelf für AC Sub Of 1977 (ersetzt Ausgabe 1974) oder:
- AC-Behelf für AC Uof 1977 (ersetzt Ausgabe 73 / 75)

Ebenso wichtig ist es manchmal, zu wissen, welche Reglemente *nicht* mehr gültig sind. Es sind dies das Reglement Atomwaffen aus dem Jahr 1966 und das Regl.: Die chemische Waffe aus dem Jahr 1970.

Im Dienst wird die Orientierung über Atomwaffen und die Merkpunkte für die AC-Abwehr am besten durch einen ACS-Offizier oder Unteroffizier erfolgen. Sie ist besonders dann wertvoll, wenn sie vorgängig mit dem Quartiermeister oder Fourier abgesprochen ist. Und besonders bei der Handhabung der neuen Schutzmaske und des neuen ABC-Schutzmaterials allgemein hapert es noch, wenn die Grundausbildung schon vor einigen Jahren erfolgt ist . . . oder die Einführung im WK «verpasst» wurde.

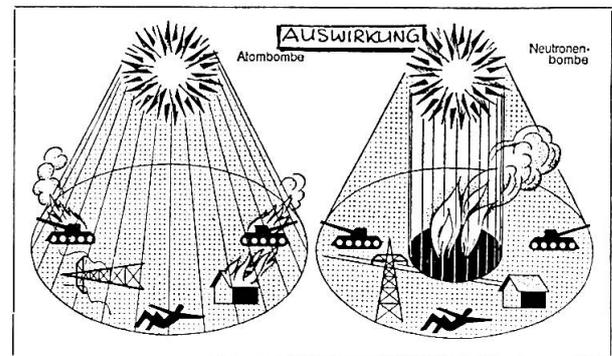
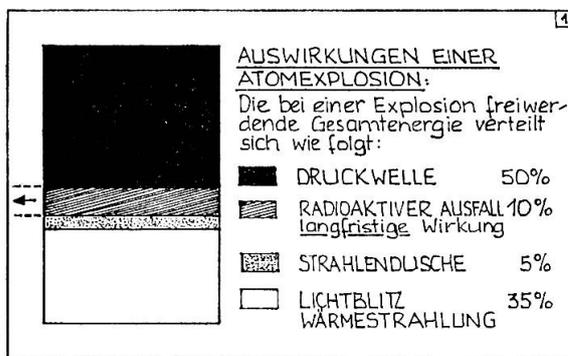
Wenn Sie als hellgrüner Funktionär mit meiner bösen Bemerkung nicht einverstanden sind, zwei Fragen ans Gewissen: Was bedeutet «SAUNA» bezüglich AC-Schutz? Was tun Sie bei Überraschung durch C-Kampfstoff sofort nach dem Anziehen der Schutzmaske?

Selbstverständlich ist es auch bei der ausserdienstlichen Behandlung des Themas besser, einen Fachmann beizuziehen. Gewisse Grundlagen können aber auch direkt vermittelt werden anhand der zitierten Reglemente, Behelfe und von Bildmaterial.

Deshalb wiederhole ich in der Folge das wichtigste kurz:

## 2.2 Die Atomwaffen

Im Raum Europa sind mehrere tausend Atomwaffen einsatzbereit. Die Atom-mächte verfügen schon auf Stufe Brigade über Einsatzmittel für Atomwaffen (Reichweite 30 km [Artillerie] bis 800 km [Lenkwaffen]). Nebst militärischen Zielen sind auch Terrorangriffe auf die Zivilbevölkerung nicht auszuschliessen. Die Auswirkungen der Atombombe (momentan und langfristig) sind folgende:



### Lichtblitz und Wärmestrahlung

Die Dauer des Lichtblitzes und der Wärmestrahlung ist kaliberabhängig und kann zur Abschätzung des Kaliberbereichs verwendet werden, 10 Kilotonnen (KT) 2 Sek., 100 KT: 7 Sek. z. B.



Bild 3 zeigt die Schutzmöglichkeiten

## Druckwelle

Die Druckwelle setzt sich zusammen aus Luftstoss und Erdstoss. Deren Auswirkungen . . . und die Schutzmöglichkeiten dagegen zeigen die folgenden Bilder als Zusammenfassung:

**AUSWIRKUNGEN DER DRUCKWELLE:**

**LUFTSTOSS:** im Mittel 400m/s (mehrere 100km/h)  
**ERDSTOSS:** durch auf Boden auftreffenden Luftstoss (Erdbebenwelle)

Hauptgefahr für den Menschen: Rasant über den Boden fliegende Trümmerteile

Gefährdung für: Mot FZ Gebäude

"Erdbebensschäden" auch Kurzschlüsse → Brände

**SCHUTZ VOR DRUCKWELLE**

Schutzräume  
 verstärkte Keller und Unterstände

Schützenlöcher  
 Waffenstellungen  
 Gräben und Mulden

Die gefürchtetste Auswirkung der Atombombe ist die

*Kernstrahlung*

Man unterscheidet drei Arten von Kernstrahlung:

**KERNSTRAHLUNG** → 3 Arten:

1 **Strahlendusche**

- im Moment der Explosion
- Dauer: 1Min
- nur wenige km
- nicht messbar

2 **Neutroneninduzierte Strahlung**

- rund um Nullpunkt
- ca 1-2 Wochen
- messbar
- nicht gross

3 **Radioaktiver Ausfall**

Intensität (R/h) vs Zeit h (Boden)

H+1

Dauer

- lokaler Ausfall (Sp)
- RA-Ausfall auf Flächen bis einige 1000 km<sup>2</sup>
- grobkörnig, sichtbar
- wenig wasserlöslich
- messbar

Wovon wird gemessen?

Strahlenintensität (R/h oder mR/h) → Spürgerät  
Aufgenommene Strahlenmenge (Dosis in R) → Dosimeter

## Schutzmöglichkeiten gegen die Kernstrahlung:

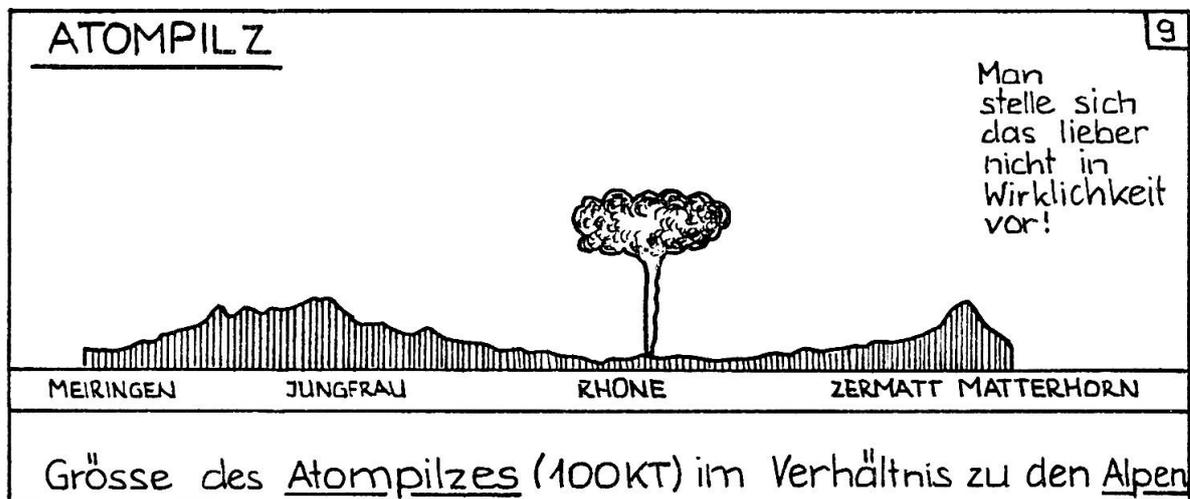


### Elektromagnetische Wirkungen

Der elektromagnetische Impuls tritt bei jeder Atomexplosion auf und ist vergleichbar mit dem Blitzschlag, geht aber in den Wirkungen wesentlich weiter. Als Schutzmöglichkeit bleibt nur eins, nämlich bei allen nicht in Betrieb stehenden elektrischen und elektronischen Geräten die Zuleitungen lösen, bei Funkunterbruch die Antennenzuleitungen.

### Atompilz

Der Feuerball im Moment der Explosion steigt rasch in die Höhe und reißt bei einem Sprengpunkt am Boden riesige Staub- und Trümmermassen in die Höhe. Nach 10 bis 15 Minuten hat der Atompilz, der dadurch entsteht, seine maximale Ausdehnung, die immer wieder unterschätzt wird:



Auch dieses schreckliche Gebilde aus Wasserdampf, radioaktiven Spaltprodukten und Trümmern zeigt die Grösse der Atomexplosion. So ist bei einer 10 KT-Bombe der Atompilzhut zweimal länger als hoch, bei 100 KT (Bild 9) dreimal länger als hoch. Ebenfalls ist aus der Form des Atompilzes abzulesen, ob es sich um eine Explosion in der Luft (*kein* lokaler radioaktiver Ausfall) oder auf dem Boden (*immer* radioaktiver Ausfall) handelt.

Fortsetzung folgt