

Zeitschrift: Protar
Herausgeber: Schweizerische Luftschutz-Offiziersgesellschaft; Schweizerische Gesellschaft der Offiziere des Territorialdienstes
Band: 4 (1937-1938)
Heft: 6

Artikel: Passiver Luftschutz ist bittere Notwendigkeit
Autor: Bendel, L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-362607>

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: 16.02.2026

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

PROTAR

April 1938

4. Jahrgang, No. 6

Schweizerische Monatsschrift für den Luftschutz der Zivilbevölkerung + Revue mensuelle suisse pour la protection aérienne de la population civile + Rivista mensile svizzera per la protezione aerea della popolazione civile

Redaktion: Dr. K. REBER, BERN, Neubrückstr. 122 - Druck, Administration und Inseraten-Regie: Buchdruckerei VOGT-SCHILD A. G., SOLOTHURN

Ständige Mitarbeiter: Dr. L. BENDEL, Ing., Luzern; Dr. M. CORDONE, Ing., Lausanne; Dr. med. VON FISCHER, Zentralsekretär des Schweiz. Roten Kreuzes; M. HÖRIGER, Sanitätskommissär, Basel; M. KOENIG, Dipl.-Ing., Sektionschef der Abteilung für passiven Luftschutz, Bern; Dr. H. LABHARDT, Chemiker, Kreuzlingen, Postfach 136; E. NAEF, rédacteur, Lausanne; Dr. L. M. SANDOZ, ing.-chim., Troinex-Genève; G. SCHINDLER, Ing., Zürich; P.-D. Dr. med. F. SCHWARZ, Oberarzt am Gerichtl.-med. Institut der Universität Zürich; A. SPEZIALI, Comandante Croce Verde, Bellinzona; Dr. J. THOMANN, Oberst, Eidg. Armee-Apotheker, Bern.

Jahres-Abonnementspreis: Schweiz Fr. 8.—, Ausland Fr. 12.—, Einzelnummer 75 Cts. — Postcheckkonto No. Va 4 - Telephon 22.155

Inhalt — Sommaire

Seite

Page

Passiver Luftschutz ist bittere Notwendigkeit.	
Von Dr. L. Bendel	81
Ueber die Haltbarkeit von Chlorkalk. Von J. Thomann, eidg. Armee-Apotheker, Bern	81
La défense aérienne passive à Genève. Par le Dr. L.-M. Sandoz	83

Die Behandlung des Yperitgeschwürs mit Vindex.	
Von P.-D. Dr. med. F. Schwarz	85
Kriegsfeuerwehren und deren Organisation im Kanton Bern. Von A. Riser, Bern	86
Luftschutz und Leipziger Mustermesse. Von Dr. L. Bendel	89
Unheimliche Kriegswaffen	91
Ausland-Rundschau	92

Passiver Luftschutz ist bittere Notwendigkeit

In den spanischen Zeitungen wird die Tatsache festgestellt, dass bis 85 % der Angriffe von Bombern beider Parteien auf militärisch wichtige Objekte gelingen. Die Sicherheit im Treffen von Objekten ist gewaltig gesteigert worden.

Welches sind die Ursachen dieser für den Angreifer erfolgreichen Bombardierungen?

1. Die Bomber fliegen in Höhen von über 7500 m.
2. Die Zielapparate wurden vervollkommenet, namentlich bezüglich Berücksichtigung der Geschwindigkeit des eigenen Flugzeuges, bezüglich Visibilität der Luft, Flugbahnänderung infolge Wind, Erdrotation usw.
3. Flugzeuge zur Abwehr brauchen zu viel Zeit, um rechtzeitig in Höhen von 8000 m zu steigen und den Angreifer zur Umkehr zu zwingen.

4. Die besten Abwehrgeschütze von Barcelona haben eine Reichweite bis zu Höhen von 5500 bis 6500 m; die Treffsicherheit nimmt nachher rapid ab. Treffer aus Abwehrgeschützen auf Bomber, die höher als 7000 m fliegen, sind als Zufallstreffer zu bewerten.

Sicher wird die Technik neue Abwehrmittel erfinden, aber auch der Angreifer wird nicht rasten beim Ersinnen von neuen Angriffsmethoden.

Bei dieser Sachlage gilt es, dem passiven Luftschutz und nicht zuletzt dem baulichen Luftschutz volle Aufmerksamkeit zu schenken, um die Bombenwirkung zu vermindern.

Die Folgerung heisst:

Ausbau des passiven Luftschutzes ist
bittere Notwendigkeit.

Dr. L. Bendel.

Ueber die Haltbarkeit von Chlorkalk Von J. Thomann, eidg. Armee-Apotheker, Bern

In der Januar-Nummer des 4. Jahrganges dieser Zeitschrift wurden einige, der «Deutschen Apothekerzeitung» entnommene Angaben wieder gegeben über «Chlorkalkhaltbarkeit». Es hiess dort unter anderem: «Für Luftschutzzwecke im Keller in einer Kiste mit Deckel kann Chlorkalk noch nach sechs Monaten als wirksam angesehen werden; ist er jedoch feucht oder schmierig geworden, so ist er zu verwerfen.»

Da bei uns im Sanitätsdienst der Armee sowohl wie im zivilen Luftschutz die Bereitstellung und die Verwendung von Chlorkalk in Hinsicht auf

den chemischen Krieg eine grosse Rolle spielt, haben wir uns ebenfalls mit der Haltbarkeit des Chlorkalkes befasst. Dies umso mehr, als ja der Armeesanitätsdienst auch den zivilen Luftschutz mit dem nötigen Sanitätsmaterial versorgt, wozu auch Chlorkalk gehört, und damit auch hier eine gewisse Verantwortung übernehmen muss für bestmöglichste Verpackung besonders solcher Arzneimittel oder Chemikalien, deren Haltbarkeit nicht eine unbeschränkte ist. Dass dies für Chlorkalk zutrifft, ist bekannt. Es mag vielleicht interessieren, zu vernehmen, welche Resultate