Zeitschrift: Protar

Herausgeber: Schweizerische Luftschutz-Offiziersgesellschaft; Schweizerische Gesellschaft der Offiziere des Territorialdienstes

Band: 28 (1962)

Heft: 11-12

Artikel: Strahlenschutz durch kalkhaltiges Brot

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-364036

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: 23.08.2025

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

considéré comme un instrument indispensable. Maintenant, parce qu'on lui attache à nouveau de l'importance, ce masque qui fut pendant de longues années le reliquat d'une époque abhorrée, est remis à l'honneur.

Par rapport à l'ancien masque à gaz de la Deuxième Guerre mondiale, le nouveau modèle présente des améliorations notables, mais la version perfectionnée donne à celui qui la porte l'allure d'un insecte monstrueux avec ses yeux à facettes et sa trompe arrondie. En plaçant l'ancien modèle à côté du nouveau, on s'aperçoit que l'embase en caoutchouc ainsi que la soupape d'expiration n'existent plus. L'aération est assurée maintenant par un petit filtre placé à la partie inférieure du masque, de sorte que l'eau de condensation qui se formait auparavant et produisait un bruit désagréable à chaque expiration puisse s'écouler. De plus, le masque est en caoutchouc très souple et très résistant, de même que les attaches qui le maintiennent en place. Les oculaires sont de la même dimension que dans l'ancien modèle; toutefois, la monture en métal a disparu et des coussinets en caoutchouc la remplace; les oculaires sont interchangeables. Le grand filtre rond en métal est de forme extérieure identique, mais nettement amélioré à l'intérieur. Les fonctions du masque sont décrites ainsi dans une notice explicative qui sera remise un jour avec chaque article livré: «Le masque de protection à l'usage civil protège contre toutes les substances nuisibles à la santé présentes dans l'atmosphère que l'on respire, telles que: a) produits de fission nucléaire; b) matières biologiques (bactéries et virus); c) produits chimiques.»

La pose du masque en cas d'urgence se fait de la façon suivante: «Appliquer le masque sur le visage en commençant par le bas et en le remontant, de sorte que le bord passe sous le menton, devant les oreilles et sur le front. Caler le masque jusqu'à éliminer toute sensation de gêne dans la région du menton, de la gorge ou du nez. Avant de mettre le masque, les porteurs de lunettes devront enlever leurs lunettes au cas où celles-ci ne seraient pas des lunettes spéciales pour masque à gaz. Si le masque n'est pas mis en place convenablement et laisse passer l'air, resserrer les attaches.»

Le masque de protection allemand sera livré en trois modèles différents: grand, petit, normal, présenté dans un carton ordinaire. Les enfants de moins de six ans auront des vestes de protection ABC en tissu synthétique transparent (l'ancien modèle était en caoutchouc), munies d'un sac d'air et d'un tuyau dans lequel 'lair est introduit à travers un filtre. Les nourrissons peuvent être placés dans une baignoire sur laquelle on tendra et attachera solidement une housse en tissu synthétique munie également d'un filtre, d'une soupape de respiration, d'un tuyau et d'un sac d'air.

Le nouveau masque de protection a été soumis à toutes les épreuves de la protection civile: poussière, port par les auxiliaires de la protection civile, sur le terrain et dans les chambres à gaz, chaleur et froid extrêmes, ainsi qu'appareils de contrôle de filtres. Il a passé victorieusement tous ces examens et peut soutenir la comparaison avec d'autres marques européennes ou américaines.

Si dans la zone d'impact direct de la bombe atomique personne ne peut survivre et si dans un large périmètre, pendant les premiers jours, aucun être humain ne va se risquer hors des abris dans lesquels une survie est possible, lorsque les circonstances exigeront que l'on quitte l'abri, le masque de protection permettrait alors de traverser rapidement des nuages radioactifs. Avec un vêtement de protection il serait aussi possible de pénétrer dans des zones où la contamination radioactive n'a pas encore complèment disparu.

Il en résulte que le masque à l'usage civil représente, face aux armes de destruction massive, un des moyens permettant à la population civile de survivre aussi à une guerre incomparablement plus meurtrière que la précédente; abris antiatomiques, détecteurs de radiations, alimentation contrôlée, pharmacies de famille, stockage de vivres, équipement technique en quantités considérables, voilà les autres remèdes. Mais le plus important parmi eux est l'instruction d'équipes capables d'intervenir en cas de catastrophe dans des conditions si difficiles qu'elles dépassent l'entendement.

Strahlenschutz durch kalkhaltiges Brot

Im Falle mit weiteren Atombomben-Explosionen gerechnet werden muss, hat der staatliche Rat für Strahlenhygiene in Norwegen geeignete Gegenmassnahmen erörtert zum Schutze der Menschen. Hierüber gab der Vorsitzende, Dr. med. Reidar Eker, laut «Luxemburger Bäckerzeitung» verschiedene Aufschlüsse. Wenn es notwendig wird, soll man dem Brot einen gewissen Anteil Kalk zusetzen, um auf diese Weise zu verhindern, dass das aus der Atmosphäre in feinster Verteilung herabsinkende radioaktive Stronitum 90 in das Knochengewebe der Bevölkerung und der Tiere eindringt und dort Schäden verursacht. Je mehr Kalk im Knochengerüst aufgespeichert ist, desto weniger wird sich dann darin Stronitum 90 ablagern. Dr. Eker wies zum Schluss darauf hin, dass über die Anreicherung von Lebensmitteln mit Kalk bereits praktische Erfahrungen vorliegen. eu

Überschallpiloten werden kleiner

Eine interessante Untersuchung wurde laut der Zeitschrift «Du und die Welt» (Köln) an 70 Düsenjägerpiloten der schwedischen Luftwaffe durchgeführt. Man stellte fest, dass Piloten, die mit dem Schleudersitz ihre Maschine verlassen hatten, um einige Zentimeter kleiner geworden waren. Diese merkwürdige Erscheinung wird auf die Tatsache zurückgeführt, dass bei dem Schleudervorgang die Wirbelsäule der Piloten zusammengedrückt wird. eu