

Zeitschrift: Protar

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

Band: 3 (1936-1937)

Heft: 8

Artikel: Die C-Maske : officielle schweizerische Zivilgasmaske

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-362549>

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: 17.02.2026

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

à se servir du masque. Celui-ci ne remplit ses fonctions que s'il est employé d'une manière appropriée. A cet effet, un mode d'emploi est remis avec chaque masque C. En outre, il est encore indiqué d'apprendre de plus près et d'exercer l'usage du masque, ce qui d'ailleurs n'est pas compliqué et ne prend pas beaucoup de temps. Des *cours* seront organisés dans ce but et annoncés plus tard dans les localités.

Appel est fait à la population de se procurer le masque C dans la mesure du possible. Qui agit dans ce sens contribue à la défense nationale et aussi à garantir la paix. Actuellement, pour tout le peuple comme pour l'armée, la considération s'impose qu'un ennemi hésitera d'autant plus à s'exposer aux risques d'une attaque — quitte même à y renoncer — que les préparatifs et l'équipement de son adversaire seront avancés.

Die C-Maske

Offizielle schweizerische Zivilgasmaske

Die C-Maske beruht auf dem Prinzip, die Aussenluft vor dem Einatmen von Kampfstoffen zu befreien, das heisst sie atembar zu machen.

Die C-Maske besteht aus dem Gesichtsstück mit Mundstück, Ein- und Ausatmungsventil, Augengläser, Kopfbänderung und aus dem Filter mit Substanzen, welche beim Einatmen die Gaskampfstoffe zurückhalten.

Das Gesichtsstück besteht aus einer kräftigen Gummischicht, die einen nahtlosen Maskenkörper bildet und schmiegt sich durch ihren Schnitt der Kopfform an. Am Rand des Gesichtsstückes ist die Kopfbänderung befestigt. Sie besteht aus dem Stirnband, den beiden Schläfenbändern und dem Nackenband. Die Bänderung ist elastisch und verstellbar. Das Nackenband trägt rechts einen Ring, mit welchem es in einen am Gesichtsstück befestigten Haken eingehängt wird. Die elastischen Kopfbänder enthalten geschützte und korrosionsbeständige Metallfedern und sind mit Schiebschnallen versehen, damit die Maske der Kopfgrösse angepasst werden kann. Ein schnelles und sicheres Anziehen ist gewährleistet.

Die C-Maske entspricht der Grundforderung für jede Maske: absolut dichter Sitz und gutes Gesichtsfeld. Die Form und der Schnitt der Maske sowie die grosse Schmiegsamkeit des Gesichtsstückes gewähren nicht nur absolute Dichtigkeit ohne starken Federzug der Kopfbänderung, sondern ermöglichen gleichzeitig, in den weitaus meisten Fällen mit einer einzigen Grösse auszukommen. Die Augenglasfassungen sind Metallfassungen, die in der Gummimaske befestigt und in denen die Augengläser aus splitterfreiem Spezialglas eingesetzt sind. Die Augengläser sind auswechselbar. Die Einrichtung für die Klarhaltung der Augengläser besteht in der Verwendung von Klarscheiben. Die Klarscheiben, die auf die Innenfläche der Augengläser gelegt werden, sind mit einer Ringfeder festgehalten. Sie bestehen aus einer Zelluloidfolie, einseitig mit einer Gelatineschicht überzogen.

Das Mundstück aus Metall ist ebenfalls in der Gummimaske befestigt und enthält das Einatmungsventil, das Ausatmungsventil und den Rundgewindeanschluss für den Filter.

Das Einatmungsventil, das sich in einer runden Vertiefung des Mundstückes befindet, besteht aus einer einfachen, runden Scheibe. Beim Einatmen öffnet sich das Ventil, sodass die filtrierte Luft unter die Maske und damit in die Lunge gelangen



kann. Beim Ausatmen wird dieses Ventil automatisch geschlossen, sodass die ausgeatmete Luft nicht mehr durch den Filter streichen kann.

Das Ausatmungsventil befindet sich über dem Einatmungsventil, ebenfalls in einer runden Vertiefung des Mundstückes. Es besteht aus einer unter Federdruck stehenden Scheibe, die an dem Ventilkörper befestigt und mit einem gelochten Deckel aus Blech abgeschlossen ist. Dieses Ventil

ist als separater Bestandteil luftdicht in das Mundstück eingeschraubt. Beim Einatmen öffnet sich das Ventil und lässt die verbrauchte Atemluft direkt ins Freie strömen. Beim Einatmen schliesst sich das Ventil automatisch, sodass die Ausatmungsluft nur durch den Filter unter die Maske gelangen kann. Einatmungs- und Ausatmungsventil sind gut geschützt und leicht ersetzbar. Alle Ventilbestandteile sind gegen Korrosion geschützt.

Der C-Filter, durch welchen die Atemluft eintritt, enthält in einem Filtergehäuse diejenigen Substanzen, welche die Kampfstoffe zurückhalten und dadurch die Luft reinigen. Der nach einem Spezialverfahren hergestellte C-Filter ist von kreisförmigem, sich nach dem Ende verjüngendem Querschnitt und trägt als Anschluss an die Maske ein Rundgewinde.

Der Lufteintritt erfolgt durch den gelochten Boden des Filters. Durch einen rüttelbeständig eingebauten Schwebstoff-Filter und eine Schicht aktiver Kohle wird die eintretende Luft von den Kampfstoffen gereinigt, und zwar passiert die zu reinigende Luft zuerst den Schwebstoff-Filter und dann den Gasfilter. Die gereinigte Luft tritt durch den Filtrerrundgewindeanschluss und das Einatmungsventil ins Maskeninnere.

Das Filtergehäuse besitzt gegen mechanische Einflüsse genügend Festigkeit und ist gegen die in Frage kommenden chemischen Einwirkungen korrosionsbeständig.

Der C-Filter ist lagerbeständig und büsst auch bei längerer Lagerung von seiner Leistungsfähigkeit nur wenig ein.

Als Verpackungsbüchse dient eine solide Blechbüchse, welche die Maske vor Licht und Staub schützt. In deren Deckelfach können eine Gebrauchsanweisung und Ersatzklarscheiben versorgt werden.

C-Gasmasken.

G e b r a u c h s - V o r s c h r i f t .

H a n d h a b u n g d e r G a s m a s k e .

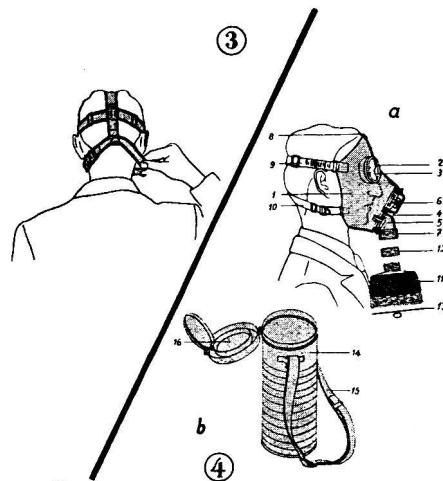
A n l e g e n ① b i s ③ .

① Herausnehmen der Gasmaske und Filter aus der Verpackungsbüchse.



② M a s k e a m K i n n a n s e t z e n u n d B ä n d e r u n g ü b e r d e n K o p f z i e h e n .

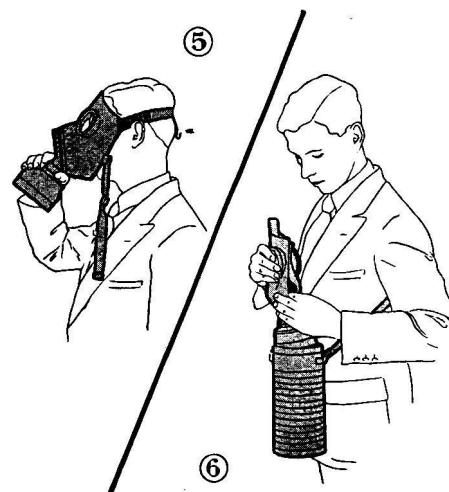
③ N a c k e n b a n d ü b e r N a c k e n h a k e n l e g e n u n d R i n g d e s N a c k e n b a n d e s a m H a k e n r e c h t s e i n h ä n g e n . W e n n B ä n d e r u n g (d u r c h S c h i e b e r e n t s p r e c h e n d v e r s t e l l b a r) r i c h t i g a n g e p a s s t , s o l l e n S t i r n b a n d s e n k r e c h t ü b e r K o p f m i t t e , S c h l ä f e n b ä n d e r u n g e f ä h r w a a g r e c h t , N a c k e n b ä n d e r s c h ä g r liegen. Die F e d e r n d e r K o p f b ä n d e r u n g s o l l e n l e i c h t , a b e r n i c h t z u s t a r k g e s p a n n t s e i n .



④ B e s t a n d t e i l e d e r G a s m a s k e . D i e s e b e s t e h t a u s : 1) G u m m i m a s k e m i t 2) A u g e n g l a s f a s s u n g e n u n d 3) A u g e n g l ä s e r n m i t K l a r s c h e i b e n f ü r d i e K l a r h a l t u n g d e r A u g e n g l ä s e r , m i t S p r e n g r i n g e n z u m F e s t h a l t e n d e r K l a r s c h e i b e n , 4) M u n d s t ü c k m i t 5) E i n- u n d 6) A u s a t m u n g s v e n t i l , m i t 7) F i l t e r a n s c h l u s s g e w i n d e , m i t e i n e m D i c h t r i n g i m G e w i n d e s t u c h e n ; K o p f b ä n d e r u n g , b e s t e h e n d a u s : 8) S t i r n b a n d , 9) S c h l ä f e n b ä n d e r u n d 10) N a c k e n b a n d ; 11) F i l t e r m i t 12) S c h r a u b e n k a p p e u n d 13) O e l b l a t t d e c k e ; 14) V e r p a c k u n g s b ü c h s e m i t 15) T r a g b a n d ; K l a r s c h e i b e n u n d G e b r a u c h s v o r s c h r i f t i n d e r 16) D e c k e l b ü c h s e d e r V e r p a c k u n g s b ü c h s e .

⑤ A b n e h m e n d e r G a s m a s k e : A u s h a k e n d e s R i n g e s ; M a s k e v o m K i n n a b h e b e n .

⑥ V e r s o r g e n d e r G a s m a s k e i n d e r V e r p a c k u n g s b ü c h s e : B ä n d e r u n g u n d K i n n t e i l d e r M a s k e n a c h i n n e n v o r E i n a t m u n g s v e n t i l u n d B a c k e n s e i t e n d e s G e s i c h t s t ü c k e s n a c h i n n e n a u f d e r A u g e n g l ä s e r l e g e n . D i e s o z u s a m m e n g e l e g t e



G a s m a s k e m i t F i l t e r n a c h u n t e n g e r a d e i n d e r V e r p a c k u n g s b ü c h s e e i n f ü h r e n . D e c k e l m i t g e s c h l o s s e n e m D e c k e l f a c h (z u r A u f b e w a h r u n g d e r G e b r a u c h s v o r s c h r i f t u n d v o n e i n e m P a a r E r s a t z k l a r s c h e i b e n) s c h l i e s s e n .

⑦ A u s w e c h s e l n d e r K l a r s c h e i b e n , w e n n u n d u r c h s i c h t i g , t r ü b e o r d e r w e l l i g : S p r e n g r i n g e h e r a u s n e h m e n ; a l t e K l a r s c h e i b e n h e r a u s n e h m e n u n d n e u e e i n l e g e n , u n d z w a r d i e S e i t e g e g e n d a s F e n s t e r , d i e b e i m A n h a u c h e n b e s c h l ä g t . K l a r s c h e i b e n n u r a m R a n d a n f a s s e n .

⑤ Dichtprobe: Filter abschrauben; Ausatmen; Anschlussöffnung mit Handballen abdichten; Einatmen. Es darf kein Geräusch einströmender Luft hörbar sein. Bei zu starkem oder zu schwachem Federzug Schieber der Bändereung entsprechend verstellen.



Instandhaltung der Gasmasken.

Reinigung der Maske: Zuerst Filter losschrauben und Klarscheiben entfernen. Feuchte Klarscheiben (nach Gebrauch sind sie immer feucht) nicht berühren und vor Staub schützen. Inwendig das ganze Gesichtsstück und die Metallteile des Mundstückes mit kaltem Wasser gut abwaschen. Zur Desinfektion kann eine Lösung 1:1000 Stratosol, Chinasept oder Chinosol verwendet werden. Nach der Desinfektion wieder mit kaltem Wasser gut abwaschen. Daraufhin mit Leinen- oder Baumwoll-Lappen trocken wischen. Das Trocknen darf weder an der Sonne noch an einem warmen Ofen, wohl aber in Zugluft geschehen. Zum Reinigen des Ein- und Ausatmungsventils genügt Ausspülen mit kaltem Wasser. Ein- und Ausatmungsventil sollen nicht demontiert werden.

Lagerung der Gasmasken: Gasmasken mit Filter trocken und kühl in Verpackungsbüchse aufbewahren. Gummimasken zur Erhaltung der Geschmeidigkeit öfters bewegen, bzw. leicht kneten. Filterbüchse vor Nässe schützen. — **Man merke sich:** 1. Auswechseln des Filters, das heißt Ersatz des alten Filters durch einen neuen Filter, wenn sich während des Gebrauchs Geruch bemerkbar macht, was auf nahe Erschöpfung des Filters schließen lässt. Schraubkappe und Oelblattdecke des neuen Filters entfernen. Gewindestutzen des Maskenschlusses prüfen auf Vorhandensein des Dichtringes. Filter festschrauben. 2. In der Gasmaske langsam und gleichmäßig, nicht besonders tief, aber ruhig und stetig atmen.

Prescriptions sur l'emploi du masque à gaz C.

Maniement du masque à gaz.

Mise du masque ① à ③.

① Sortir le masque avec son filtre de la boîte d'emballage.

② Introduire le menton dans le masque et passer les attaches par dessus la tête.

③ Passer l'attache de nuque dans le crochet de nuque et fixer l'anneau de l'attache au crochet de droite. Lorsque le masque est bien ajusté (en raccourcissant les attaches qui sont ajustables, l'attache de front est perpendiculaire,

passant par le milieu de la tête; les attaches de tempe sont approximativement horizontales; les attaches de nuque sont obliques. Les ressorts des attaches de tête ne doivent être que légèrement tendus.

④ Pièces du masque à gaz. Le masque à gaz comprend les parties suivantes: 1) Couvre-face en caoutchouc comprenant: 2) monture avec 3) oculaires et rondelles anti-buée pour maintenir la clarté des oculaires, avec anneaux-ressort pour maintenir en place les rondelles anti-buée; 4) embase avec 5) soupapes d'aspiration et 6) d'expiration, 7) raccord fileté avec rondelle de serrage dans le raccord; attaches comprenant: 8) attache de front, 9) attaches de tempe, 10) attache de nuque; 11) filtre avec 12) couvercle vissé et 13) feuille huilée; 14) boîte d'emballage avec 15) bandoulière; rondelles anti-buée et mode d'emploi dans 16) le couvercle de la boîte d'emballage.

⑤ Pour enlever le masque: Décrocher l'attache de nuque; enlever le masque en le retirant du menton.

⑥ Pour réduire le masque dans la boîte d'emballage: Placer les attaches dans le couvre-face, replier le menton sur la soupape d'aspiration et rabattre les deux côtés à l'intérieur sur les oculaires. Introduire le masque à gaz ainsi plié, le filtre en avant, dans la boîte d'emballage. Fermer le couvercle après s'être assuré que la boîte contenant 1 paire de rondelles anti-buée de rechange et le mode d'emploi est fermée.

⑦ Remplacement des rondelles anti-buée. Au cas où elles seraient devenues opaques, voilées ou ondulées: enlever les anneaux-ressort; sortir les vieilles rondelles anti-buée et placer les nouvelles rondelles, la surface se voilant par l'haleine contre le verre de l'oculaire. Ne toucher les rondelles anti-buée que par le bord.

⑧ Contrôle de l'étanchéité: Dévisser le filtre; expirer; fermer l'embouchure de l'embase avec la paume de la main; aspirer. Aucun bruit de passage d'air ne doit être perçu. Au cas où les ressorts des attaches seraient trop ou pas assez tendus, ajuster ces dernières.

Entretien du masque à gaz.

Nettoyage de couvre-face: Enlever d'abord le filtre et les rondelles anti-buée. Ne pas toucher et préserver de toute poussière les rondelles anti-buée humides (elles le sont toujours après usage). Laver soigneusement l'intérieur du couvre-face et ses parties métalliques à l'eau froide. Pour la désinfection, on peut utiliser une solution à 1:1000 de Stratosol, Chinasept ou Chinosol. Après la désinfection rincer copieusement à l'eau froide. Sécher ensuite avec un chiffon de toile ou de coton. On ne doit jamais sécher le masque au soleil ou à proximité d'un fourneau; un courant d'air par contre active le séchage. Pour le nettoyage des soupapes d'aspiration et d'expiration, il suffit de les rincer à l'eau froide. Les soupapes d'aspiration et d'expiration ne doivent jamais être démontées.

Emmagasinage du masque à gaz. Emmagasinier le masque à gaz et le filtre dans la boîte d'emballage dans un endroit sec et frais. Pour conserver au caoutchouc du couvre-face son élasticité, le manier souvent, c'est-à-dire le pétrir légèrement. Préserver le filtre de l'humidité. — **A retenir:** 1^o Lorsqu'une odeur se dégage, ce qui signifie que le filtre est bientôt épuisé, remplacer le filtre usagé par un filtre neuf. Avant de placer le nouveau filtre, dévisser son couvercle métallique et enlever la feuille huilée. Contrôler si la rondelle de serrage se trouve bien dans le raccord fileté de l'embase du masque. Visser le nouveau filtre dans le raccord fileté.

2^o Sous le masque, respirer lentement; ne pas respirer trop profondément, mais tranquillement et régulièrement.

Der Alarmdienst im Industrie-Luftschutz Von Dipl.-Ing. Guido Semisch, Bern

1. Allgemeines.

In einem früheren Aufsatz in dieser Monatschrift wurde dargelegt, wie der öffentliche Alarm organisiert wird und welche technischen Hilfs-

mittel zur Alarmgebung als die geeigneten erscheinen. Dabei wurde darauf hingewiesen, dass trotz sorgfältigster Auswahl der Sirenenstandorte an einzelnen Stellen in dem zu alarmierenden Ge-