

# Wie lernt und lehrt man die Handhabung von Atemschutzgeräten?

Autor(en): **Schenk, Ferdinand / Seidl**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Protar**

Band (Jahr): **1 (1934-1935)**

Heft 4

PDF erstellt am: **27.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-362373>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

previsione di attacchi aerei; costruzioni di ricoveri collettivi comunali e privati; predisposizioni per l'oscuramento della città; organizzazione del servizio d'allarme; protezione sanitaria; protezione contro l'incendio; organizzazione di reparti per l'identificazione dei gas a la bonifica dei terreni, strade, ecc. infetti; protezione

degli edifici, musei, ecc., previdenze per lo sgombero di strade ostruite dallo sfasciamento di case colpite da bombe esplosive, ecc.

Lavoro questo enorme, ma che se organicamente studiato e preparato in tempo di pace, al primo allarme dovrebbe funzionare senza inconvenienti con grande sollievo della popolazione.

## Wie lernt und lehrt man die Handhabung von Atemschutzgeräten? Von Ferdinand Schenk und Seidl

Ebenso wie ein Handwerker eine Lehrzeit hinter sich bringen muss, um den Anforderungen seines Berufes gerecht werden zu können, oder wie

keine Fehlschläge erleiden will. Die Folge nicht sachgemässer Schulung würden aber unbedingt solche Fehlschläge sein, denn man muss beden-



ein Sportsmann ein Training braucht, um in Hochform zu kommen, so muss derjenige, der sich dem Gasschutzdienst widmen will, eine gründliche Ausbildung durchmachen, um im Ernstfalle unter den Geräten etwas leisten zu können. Diese Ausbildung erstreckt sich zweckmässig auf ungefähr vier bis sechs Wochen, wobei in den ersten Wochen eine Uebungszeit von vier Einzelstunden wöchentlich erforderlich ist. Natürlich muss man bei den Uebungen mit den einfachsten Dingen beginnen und kann nur ganz allmählich eine Steigerung der Anforderungen vornehmen, wenn man

ken, dass ein Atemschutzgerät, und wenn es noch so gut durchkonstruiert ist, für den Träger stets eine Belastung bedeutet.

Als oberster Grundsatz gilt für den Lehrer, dass er jede Uebung unter dem Geräte selbst vorzunehmen hat. Dadurch bekommen die Schüler am ehesten Vertrauen zu ihm, zu dem Gerät und zu ihrer eigenen Leistungsfähigkeit. Gleichzeitig hat man dadurch die beste Kontrolle darüber, ob man den Anfängern noch weitere Anstrengungen zutrauen kann oder ob man besser eine Pause einlegt. Es ist wichtig, dass man, um vorschnelle Er-



Absetzen falsch



Tempo 1

Tempo 2

Tempo 3

Tempo 4



Absetzen richtig



Legea



müdung und Ueberanstrengung zu vermeiden, rechtzeitig und ausgiebig Erholungspausen macht. Daran wird aber der Lehrer am ehesten denken, wenn er selbst die Anstrengung spürt. Er darf allerdings dabei nicht vergessen, dass er als bereits Ausgebildeter mehr zu leisten vermag als der Schüler. Bevor man in der Pause die Geräte abnimmt, muss die Atmung sich beruhigt haben. Während der Uebung ist der Luftumsatz des Geräteträgers und damit die Temperatur unter dem Gerät gesteigert worden. Wenn man sofort die Maske abnimmt, so muss man, wie es die Praxis oft und oft gezeigt hat, mit Schwindelanfällen und sogar Ohnmacht rechnen.

Wie soll nun die Ausbildung durchgeführt werden? Zunächst gilt es, die vom Arzt auf ihre Eignung hin geprüften Leute, die im allgemeinen nicht über 45 Jahre alt sein sollen, bei denen Herz und Lungen vollkommen in Ordnung sind, und die vor allem ruhig und besonnen sein müssen, im richtigen Anlegen der Geräte zu unterweisen. Wenn man sich vor Augen hält, dass im Ernstfalle immer mit einer gewissen Erregung der Beteiligten gerechnet werden muss, bzw. dass das Aufsetzen unter erschwerenden Umständen, sei es in der Dunkelheit oder auf dem Fahrzeug, oder aber in der Bewegung zu erfolgen hat, so wird man einsehen, dass bei den Uebungen das Anlegen am sichersten nach einer gewissen Norm geschieht; denn solche gedrillte Griffe werden auch im Ernstfall, also unter erschwerenden Umständen, ganz mechanisch gemacht und bieten somit eine Gewähr dafür, dass die Maske wirklich gasdicht an das Gesicht kommt. Im folgenden soll an einem allgemeinen Beispiel das An- und Ablegen einer Maske (nicht der schweiz. Heeresmaske) dargelegt werden.

#### **An- und Ablegen der Gasmaske.**

Die Griffe, die sich im Laufe der Zeit als die zweckmässigsten herausgestellt haben, sind:

##### *Tempo 1.*

Die Maske wird aus der Bereitschaftsbüchse genommen und event. am Tragband um den Hals gehängt; dann erfasst man die Kopfbänderung und streckt das Kinn leicht vor.

Die Hände liegen richtig, wenn die Daumen von unten und die vier Finger von oben etwa 1 cm links und rechts von der Verbindungsplatte die Schläfenbänder erfasst haben.

##### *Tempo 2.*

Das Kinn wird in die Maske gesteckt und die Bänderung mit einem Ruck über den Kopf tief in den Nacken hineingezogen.

Je straffer dabei die Bänder gestellt sind, desto besser ist der Sitz der Maske. Man muss den Zug der Bänder am Hinterkopf spüren, weil dann der Druck des untern Maskenrandes auf die Kehle, der sich übrigens selten ganz vermeiden lässt, verringert wird. Besondern Wert muss man bei die-

sem Tempo darauf legen, dass das mittlere Stirnband fest anliegt. Das Gewicht des Filters könnte, wenn man die Bänderung nicht genügend straff über den Kopf gezogen hat, die Maske bei jeder Bewegung an der Stirn lüften.

##### *Tempo 3.*

Die Spiralbänder, die sich beim Tempo 2 verdreht haben können, werden zurechtgelegt und die Maske ans Gesicht geschmiegt.

Vom Maskenrand ausgehend streicht man die Bänder nach oben hin glatt; dann fährt man mit beiden Händen, an der Stirn beginnend, den Maskenrand entlang bis unters Kinn; dadurch saugt sich der darunter liegende Dichtungsrahmen an die Gesichtshaut an.

##### *Tempo 4.*

Das Nackenband wird angelegt und das Filter nachgeschraubt.

Das Nackenband ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung am Gerät. Die Maske wird zwar von der Kopfbänderung allein gehalten, aber immerhin könnte der Träger bei einer plötzlichen Bewegung oder in der Dunkelheit mit dem Filter festhaken und die Maske dadurch vom Gesicht reissen. Ist dagegen das Nackenband eingehakt, so ist diese Gefahr vermieden. Das Band ist ebenso wie die Kopfbänder verstellbar. Es soll sich nicht in die Haut eindrücken; es ist dann auf die richtige Weite eingestellt, wenn man mit zwei Fingern eben noch zwischen Nacken und Band entlang fahren kann. Schliesslich muss das Filter nachgeschraubt werden. Beim Einsatzgerät fasst die linke Hand den Mundring, während die rechte den Filtereinsatz festschraubt. Benutzt man dagegen eine Filterbüchse in Verbindung mit dem Zwischenschlauch, so hat man zwei Verschraubungen nachzuziehen, sowohl die an der Büchse als auch die an der Maske.

Abgenommen werden die Geräte nach zwei Tempos:

Tempo 1: Nackenband aufhaken.

Tempo 2: Abnehmen des Gerätes von rückwärts nach vorn.

Abziehen am Mundring und Abnehmen über den Kopf rückwärts ist falsch, weil dadurch die Bänderung zu stark und ungleichmässig in Anspruch genommen wird, sodass schon nach kurzer Zeit eine Dehnung der Schläfenbänder erfolgen und dadurch der dichte Sitz leiden würde. Ausserdem würde bei Verwendung der Filterbüchse der Zwischenschlauch unnötig gereckt werden. Die häufigen Auf- und Absetzübungen haben noch einen Zweck ausser den vorgenannten. Die Masken passen sich, ähnlich wie ein Schuh der Fussform, allmählich den Formen und Eigenarten des Gesichts an und ergeben so eine immer bessere Abdichtung. Auch aus diesem Grunde ist es von grosser Wichtigkeit, dass stets jeder Mann seine eigene Gasmaske besitzt. *(Weitere Beiträge folgen.)*