Zeitschrift: Schweizer Soldat : Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-Zeitung

Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

Band: 18 (1942-1943)

Heft: 51

Rubrik: Militärisches Allerlei

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: 15.07.2025

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

Militärisches Allerlei

Die Lebensdauer von Geschützrohren.

Die Lebensdauer der Rohre ist bei den verschiedenen Geschützarten von sehr verschiedener Länge. Sie wird bestimmt durch die Höhe der Verbrennungswärme des Pulvers, der Größe des Rohres, der Festigkeit des Stahls, der Beschaffenheit des Laderaums und des Dralls. Im weitern wirken auch die Munition, die Anwendung der verschiedenen Feuerarten und die Pflege des Rohres auf seine Widerstandsfähigkeit.

Unter Rücksichtnahme auf obige und andere Faktoren, welche die Lebensdauer eines Geschützrohres bestimmen, ist zu ersehen, daß allgemeine Angaben hierüber nicht so einfach zu machen sind und daß diesen nur relativer Wert zugemessen werden kann. Die «Tactique d'Artillerie» gibt folgende Schußzahlen für die mittlere Lebensdauer der **französischen Geschützrohre** an:

Geschütz	Schußzahl
7,5-cm-Kanone	12000
15,5-cm-Haubitze	7000
15,5-cm-Kanone	3500
30,5-cm-Kanone der Marine	1200

Die **englischen Geschützrohre** sollen nach «Nazione Militare» nur folgende Lebensdauer haben:

Rohrweite	Schußzahl
7,5 cm	4000
10,0 cm	740
15,2 cm	400
30,5 cm	150
40,6 cm	kaum 80

Bei diesen englischen Angaben handelt es sich um die geringste Lebensdauer eines Geschützrohres. Ein 40,6-cm-Geschütz hält im Durchschnitt 180 Schuß aus.

Diese wenigen Zahlen zeigen eine Art des Materialverschleißes auf, die im allgemeinen unterschätzt wird. Die Lebensdauer vor allem der kostspieligen, großkalibrigen Rohre ist äußerst gering, so daß die Amortisationskosten pro Schuß oft höher zu stehen kommen als die Munition.

chb.

Ballonsperren einst und jetzt.

Die vielfach als «Minenfelder der Luft» bezeichneten Ballonsperren wurden schon im letzten Weltkriege zur Abwehr von Flugzeugangriffen ausgenutzt. Es waren die Italiener, die damit im Jahre 1916 den Anfang machten, um die damals von den Oesterreichern bombardierte Stadt Venedig zu schützen. Ihre Luftsperre war jedoch, gemessen an den heutigen Luftsperren, sehr primitiv. Sie bestand aus Kugelballonen, die an Drahtseilen in die Luft aufgelassen wurden und an Handwinden verankert waren. Der erzielte Erfolg muß aber trotzdem befriedigt haben, denn nach den ersten Erfahrungen schützten die Italiener auf die gleiche Weise auch andere Städte. Deutschland, England und andere Staaten folgten diesen Beispielen. Ueberall aber bediente man sich der gleichen einfachen Mittel, deren Wirkung auf eine Einengung der Bewegungsfreiheit der feindlichen Flugzeuge hinauslief.

Die gegenwärtig zur Anwendung gelangenden Luftsperren begnügen sich aber nicht mit dieser Wirkung, sie wollen gleichzeitig die Flugzeuge zerstören. Ihre Waffe ist das Stahlkabel, an dem jeder Ballon verankert ist und das auch lose von ihm herunterhängt. Die Gefährlichkeit der Stahlkabel besteht in ihrer zersägenden Wirkung, die sie auf ein gegen sie anstoßendes Flugzeug besitzen, denn das Kabel gleitet mit der Geschwindigkeit des Apparates seinen Teilen entlang und durchschneidet sie.

Die modernen Sperrballone wurden auf Grund der Erfahrungen entwickelt, die man im letzten Weltkriege mit den Fesselballonen zur Artilleriebeobachtung gesammelt hat. Die heutigen Sperrballone unterscheiden sich von diesen in der Hauptsache dadurch, daß sie keine Gondeln tragen. Ihre Form aber wurde beibehalten, denn die «Würste» haben sich als vorteilhafter erwiesen als die «Kugeln», da sie bei stürmischem Wetter den Luftströmungen eine kleinere Angriffsfläche bieten und folglich die Verankerungsseile weniger beanspruchen.

Interessant ist festzuhalten, daß auch Versuche mit Drachen vorgenommen wurden. Man ist aber von diesen abgekommen, da sie sich bei Windstille nicht verwenden lassen. Bei der Bewertung der Ballonsperren darf nicht vergessen werden, daß sie ihrerseits durch Flieger geschützt werden müssen. Dies bestätigt, daß die «Minenfelder der Luft» ebenso wie die der See zu räumen und zu umgehen sind.

bo.

Junker's Berufsmäntel

für **Ärzte Chemiker Zahnärzte Coiffeure** und andere Berufe

sind praktisch und sitzen!

Verlangen Sie den Besuch unseres Vertreters.

MAX JUNKER & Co.

Berufskleiderfabrik

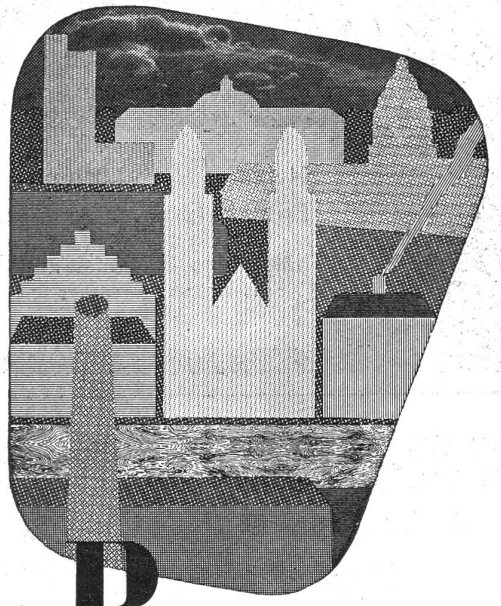
BERN Mühlemattstraße 14a

Sauerstoffwerk Zürich A. G.

Telephon 39212 - Förrlibuckstraße 181

Kompr. **Sauerstoff, Stickstoff**
Kompr. **Luft, Acetylen-Dissous**
flüssige **Luft und Stickstoff**
la. staubfreies **Karbid**

Sämtliche Bedarfsartikel für die Autogene Schweißung



R. PESAVENTO SÖHNE

Clichés Galvanos Stereos

ZÜRICH 2 BLUNTSCHLISTEIG 1 TEL. 36075 UND 36015