

**Zeitschrift:** Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =  
Gazetta militare svizzera

**Band:** 22=42 (1876)

**Heft:** 27

**Rubrik:** Sprechsaal

#### 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:** 25.02.2026

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

## Sprechsaal.

— (Zu den Thuner Munitionsversuchen.) Habe in Nummer 24 der „Militär-Zeitung“ das Protokoll über die Munitionsprobe in Thun gelesen.

Aus Allem scheint hervorzugehen, daß die Uebelstände der fehlerhaften Munition hauptsächlich in dem Platten und Reissen der sogenannten Kupferhülsen bestehen, und daß dadurch die Gagenteilung nach hinten stattfinde.

Es fällt mir als Metalltechniker sehr auf und überrascht mich ungemein, daß diese sämmtlichen Untersuchungen und Proben (wenigstens soviel aus dem offiziellen Bericht ersichtlich ist) sich nur mit der Qualität des Pulvers, der Fertigung und dem Alter u. der Patronen beschäftigen, nicht aber auf die Qualität des zur Hüle verwendeten Metalls erstreckten, welches eben reines zähes Kupfer sein sollte, welches keine Risse bekommt, sei das Pulver eckig oder rund.

In Wirklichkeit bestehen aber unsere Patronen-Hülsen nicht aus Kupfer, sondern aus einer Komposition (Tombak genannt), welche etwas billiger zu schaffen kommt, dafür aber bedeutend spröder ist, als das reine Kupfer, welches eben unbedingt in seinem natürlichen zähen Zustande zur Fabrikation der Patronen-Hülsen verwendet werden sollte, denn schon durch die Fabrikation der Hülsen werden an das Metall die höchsten Anforderungen gestellt durch Einstauchen und Ausdehnen mittelst Maschinen, so daß demselben nachher wenig oder keine Elastizität mehr eigen ist. Bei dem geringsten Drucke müssen sich später Risse ergeben.

Ich habe seiner Zeit auf dem Grenzplatz aus eigener Erfahrung schon diese Bemerkungen gemacht.

Ein ferner Grund zur Berechtigung meiner Annahme, daß der Fehler am Metall liegt, scheint der, daß man im Anfange der Fabrikation der neuen Munition keine Klagen hörte. Es ist nun möglich, daß sich inzwischen die Spekulation durch Lieferung von immer schlechterem Metall diese Uebelstände hat zu Schulden kommen lassen. Dies meine Ansicht.

Da nun einmal das eidgen. Laboratorium die Verwendung des Tombak-Metalls, statt reinen Kupfers zur Fabrikation der Hülsen zugelassen oder adoptirt hat, so wäre vielleicht am Platze die hezus verwendeten Metallvorräthe in deren Zusammensetzung zu untersuchen.

Das Mischungsverhältnis von gutem Tombak soll sein, wenigstens 80 bis 85 % Kupfer (Rosette) und höchstens 20 bis 25 % Zink.

Es ist ja nun auch denkbar, daß noch unter diesen Ansätzen fabriziert und geliefert wird, und in Folge dessen Reihen und Reisen der Hülsen. Man hätte überhaupt nicht von Verwendung ausschließlich nur reinen Kupfers absehen sollen.

Sollten Sie vielleicht Veranlassung finnen von obigem Inhalte im Interesse unserer Landesverteidigung Eintages zu benützen und gehörigen Orts verwerben zu können, so ist meine Absicht erreicht.

G. H., Landw. hauptmann.

Weidenstr. 10. Breslau. Weidenstr. 10.

## Stellensuchende

aller Branchen

werden im In- und Ausland per sofort  
oder später placirt durch das  
Central-Versorgungs-Bureau

„Nordstern“

in Breslau.

Anfragen sind 50cts. in Brief-  
marken beizufügen.

Für Stellengeber kostenfrei.

10 Weidenstraße 10

10 Weidenstraße 10

## Militair- & Schiess-Stand-Scheiben

liefern am besten und billigsten

Gustav Kühn, Hoflieferant in Neu-Ruppin.

Preiscourante gratis und franco.

## Feldstecher

für

### Offiziere

(H 894 Q)

empfiehlt

H. Strübin, Optiker

27 Gerbergasse Basel.

## Militaria zu ermäss. Preisen

vorrätig in

### Felix Schneider's Antiquariat, Basel:

(Wo nicht anders bemerkt, sind die Bücher, meist in Halbfranz, gebunden. — Die eingeklammerten Preise sind die Ladenpreise.)

Blätter f. Kriegsverwaltung v. Hegg. 1873. (7. 50) 3. 50

Bogulawski, takt. Folgerungen. 1872. (5. 50) 3. —

Clausewitz, vom Kriege. 3 Bde. 1867. (18. —) 12. —

Dufour, cours de tactique. 1851. (4. 50) 2. 50

Dufour-Karte. Bl. 7. 8. 9. 12. 13. 14. 15. 17. 18.

19. 23. Aufgez. in Carton à Fr. 2. 70.

— Bl. 3. 8. 10. 16. 18. 19. 24. unaufgez. à Fr. 1. —

Elgger, der Dienst. 1871. 8. —

— Kriegswesen d. Eidg. im 14.—16. Jahrh. (9. —) 6. —

— Taktik, br. (4. 50) 3. —

Erlach, Freiheitskriege kl. Völker. (8. —) 4. 50

Handbuch für den Pionierdienst. (12. —) 7. 50

Krieg gegen Dänemark 1864. (12. —) 7. 50

Deutsch-franz. Krieg 1870/71. (Generalstabwerk) 27. 50

Heft 1—6, br. (38. 85) 27. 50

(Fortsetzung liefert meine Buchhandlung.)

Schweiz. Militär-Zeitung 1868—72. (45. —) 18. —

Rothpletz, schweiz. Armee. 1869. (14. —) 10. —

Rüstow, Strategie und Taktik. 3 Bde. 1872—75.

(1., 2. Halbfz., 3. broch.) (26. —) 17. 50

— Krieg um die Rheingrenze. 1870. (21. —) 14. —

— Krieg 1866. (13. —) 8. —

— ital. Krieg 1859. (9. —) 5. 50

— Lehre v. Gefecht. 1865. (17. —) 12. —

— Lehre vom kleinen Krieg. 1864. (7. —) 4. —

Scherff, Stud. z. Infanterie-Taktik 1873. (8. —) 5. —

Schmidt, die Handfeuerwaffen. 1875. Br. (20. —) 15. —

— Entwickl. der Feuerwaffen. 1867. (14. —) 8. —

— Waffenlehre. 1872. (4. —) 2. 50

Stoffel, milit. Berichte. 1872. (10. —) 6. —

Verdy-du Vernois, Truppenführung. 2 Bde. 1870—74.

(I. Halbfz. II. broch.) (21. 35) 14. —

Waldstätten, Terrainlehre. 1872. (7. 80) 5. —

Ferner empfehle ich meinen kürzlich erschienenen

2744 Nummern enthaltenden Katalog 132:

## Helvetica.

Verlag von E. S. Mittler & Sohn in Berlin.

Bei F. Schulthess, Buchhandlung in Zürich, sind soeben eingetroffen:

v. Schleinitz, Hptm. Vergleichende Betrachtungen über die Schlachten von Bellealliance und Königgrätz in strategischer und taktischer Beziehung. gr. 8°. br. Fr. 2. 70.

Streccius und Menning. Die Ausrüstung der Infanterie-Offiziere zu Fuß und zu Pferd. Ein Rathgeber bei eintretender Mobilmachung, sowie für das Manöver. 8°. br. Fr. 1. 35.

**Erstes Etablissement!**  
**Spezialität für Uniformen und Ausrüstungsstücke aller Waffengattungen,**

185d Schwanengasse.

Anfertigung von Uniformen innerhalb 8 Tagen, behufs Maßnahmen senden Werksführer nach allen Waffenplätzen  
(896-Y)

Bern

Ecke der Bundesgasse.

Mohr & Speyer.