

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

**Band:** 37=57 (1891)

**Heft:** 27

**Rubrik:** Verschiedenes

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.03.2025

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

sturm entsprechende Reichswehr in zwei Aufgeboten. Das Wesentlichste aus der eben veröffentlichten umfangreichen Neuordnung wollen wir hier hervorheben. Die Einberufung der Reichswehr erfolgt nicht bloss in den vom Feinde bedrohten Provinzen, sondern allgemein, und man kann wohl sicher annehmen, dass, in Voraussicht eines grösseren Krieges, wenigstens das erste Aufgebot, welches allein an ausgebildeten Mannschaften rund 1 1/4 Million beträgt, sofort einberufen werden würde; darf doch sogar aus ihm das Feldheer verstärkt werden. Die vorausgesetzte Bildung von Festungstruppen lässt darauf schliessen, dass die Reichwehrtruppen viel zur Festungsbesetzung verwandt werden sollen, um das Feldheer in dieser Beziehung zu entlasten. Auch können sie, was gleichfalls beim deutschen Landsturm nicht der Fall, ausserhalb des Landes gebraucht werden. Während der deutsche Landsturm, seinem ausschliesslichen Zweck, der Vertheidigung der bedrohten Heimath, entsprechend, nur in kleine Gefechteinheiten, Kompagnien u. dgl. eingetheilt wird, sind bei der russischen Reichswehr Verbände bis herauf zur Division vorbereitet, was unbedingt auf eine beabsichtigte Verwendung im freien Felde schliessen lässt. Auch Einziehung und Listenführung im Frieden findet für den deutschen Landsturm nicht statt; noch weniger sind für denselben Friedensstämme vorhanden. P.

**Russland.** (Die militärische Organisation der Grenzwahe) längs der österreichisch-preussischen Grenze ist beschlossen, um dieselbe im Falle eines Krieges zur Verwendung mit der regulären Armee geeignet zu machen.

**Russland.** (Das Amt eines zweiten Gehülfen des Kommandirenden der Truppen des Warschauer Militärbezirks) ist durch Ukas vom 10. Juni geschaffen worden. Der neue Beamte erhält eine besondere Kanzlei und die Rechte eines Korpskommandeurs und hat das Oberkommando über die Warschauer Befestigungen und sämtliche Reservetruppen des Warschauer Militärbezirks.

## Verschiedenes.

— (Rauchloses Pulver.) Das Wiener „Armee-Blatt“ Nr. 12 enthält einen lezenswerthen Aufsatz über das in Dänemark eingeführte rauchlose Pulver. Die Wiedergabe von Einzelheiten desselben scheint uns um so mehr angezeigt, als das Thema noch immer grosses Interesse besitzt und zuverlässige Mittheilungen im Ganzen selten sind. Dieselben gründen sich in diesem Falle auf einen Vortrag des dänischen Hauptmanns F. Prytz im militärwissenschaftlichen Verein zu Kopenhagen; den Gegenstand bildeten die Versuche mit rauchlosem Pulver, welche im vergangenen Jahre bei der dänischen Schiessschule stattgefunden haben.

Das dänische rauchfreie Pulver erzeugt ebenso, wie dies überall anderwärts konstatiert ist, eine leichte Rauchwolke, welche aber selbst im Schnellfeuer einer Kompagnie oder einer Mitrailleuse vor der Front nur einen leichten, rasch verschwindenden Schleier bildet, der auf 300 m nicht mehr sichtbar ist und das Zielen durchaus nicht behindert. Der Knall des einzelnen Schusses ist nicht schwächer, aber kürzer und schärfer als beim bisherigen Pulver; auch im Feuer mehrerer Schützen vermag die Stimme des Führers, namentlich eine tiefe, noch durchzudringen. An den Geruch der Gase, welcher anfänglich einiges Unbehagen erzeugt, gewöhnt man sich rasch.

Das Pulver wird als von bräunlicher Farbe, von horn- oder beinartiger Beschaffenheit und von der Form kleiner

vierkantiger Blättchen bezeichnet. Es ist also einleuchtend, dass man es mit Blättchenpulver (in der Hauptsache ätherisirte Schiesswolle) zu thun hat. — Einzelne Gewehre hielten bis 3000 Schuss aus, ohne unbrauchbar zu werden. Der Rückstand ist sehr unerheblich, doch zeigten ungereinigte Gewehre nach 24 Stunden eine bedeutende Rostbildung, wesshalb die Reinigung des Laufes noch am Schiesstage als nothwendig erklärt wurde.

Man hatte zuerst das belgische Pulver von Wetteren (Papierpulver) versucht, wandte sich dann aber dem heimathlichen Produkt zu, welches sich als entwicklungsfähig zeigte. Die Erprobung des letzteren aus dem 8 mm Gewehr Mod. 89, welches zuerst auf Patronen mit gepresstem Schwarzpulver basirt worden war, begann im Mai 1890. Bereits im Juni, als die fabrikmässige Erzeugung im Gange war, erzielte man die angestrebte Geschwindigkeit des 15,43 g schweren Nickelmantelgeschosses von 600 m gegen 525 m beim früheren Pulver.) Die Entzündung und Verbrennung des neuen Pulvers ist bedeutend gleichmässiger als die des bisherigen. Während bei letzterem die gemessenen Geschwindigkeiten oft 20-25 m auseinander liegen, ist diese Differenz bei rauchlosem Pulver meist nur 5-7 m, selten 10-12 m. Die Ladung des Gewehres beträgt 2,2 g des rauchlosen Pulvers, der erzeugte Gasdruck 2500 Atmosphären. Man erprobte die Haltbarkeit des Gewehres durch allmähliges Steigern der Ladung; eines derselben sprang bei 3 g, das andere bei 3,2 g eines sehr brisanten Pulvers. Die Gasdrucke wurden dabei auf 6000 Atmosphären geschätzt, also eine ungemein grosse Beanspruchung. In Bezug auf Erhitzung des Laufes beim Schiessen wurden Gegenproben mit rauchfreiem und mit schwarzem Pulver angestellt; beim ersteren war die Erhitzung im Allgemeinen 22 bis 27 Grad C. geringer als beim letzteren (nach 120 Schuss 245 Grad gegen 267 Grad beim Schwarzpulver).

Stahlplatten bis zu 10 mm Dicke wurden auf 25 m durchschossen. Eine 20 mm starke Platte erfuhr durch 50 Geschosse nur eine Ausbauchung und Schusslöcher von 6 mm Tiefe.

Beim Zielen auf den Fuss des Infanterie-Ziels ist auf 515 m die ganze Bahn rasant (altes Gewehr nur auf 355 m). Auf 600 m ist der bestrichene Raum gegenüber dem Infanterie-Ziel 103 m, gegenüber dem Kavallerie-Ziel 186 m lang. Auf 1000 m ist die Scheitelhöhe der Bahn 11,3 m. Die Schussweite geht bis 3500 m.

Bei einem vergleichweisen Abtheilungsschiessen im September v. J. mit rauchlosem und mit Schwarzpulver erzielte die Abtheilung (Kompagnie von 100 Mann), welche mit rauchlosem Pulver schoss, auf 1350 m 1% Treffer gegenüber 0% bei der gleich starken Abtheilung mit Schwarzpulver. Auf 850 bis 500 m erzielte die erstere 26% Treffer, die letztere nur 10%, auf 4 bis 300 m die erstere 37%, letztere nur 20%. — In der Hauptsache bestätigen sich auch beim dänischen rauchlosen Pulver die technischen, ballistischen und taktischen Vorzüge, welche man an anderen Stellen im Vergleich zum Schwarzpulver erkannt hatte. (Post.)

## Sprechsaal.

(Eingesandt.) Vor einiger Zeit veröffentlichten die militärischen und öffentlichen Blätter die Preisaufgaben der schweizerischen Offiziersgesellschaft für das Jahr 1891/92.

Es wäre wünschenswerth, dass auch bald die Zusammensetzung des Preisgerichtes bekannt würde, denn wer sich entschliesst, eine grosse Konkurrenzarbeit auf sich zu nehmen, möchte wohl vorher wissen, wer über dieselbe aburtheilen wird. X

Druck und Verlag von F. Schulthess in Zürich, vorrätig in allen Buchhandlungen:

**Orts- und Bevölkerungs-Lexicon der Schweiz.**  
Nouvel Indicateur des communes et de la population de la Suisse. Nach den officiellen Ergebnissen der letzten Volkszählung von G. Lambelet, Statistiker am eidgenössischen statistischen Bureau. Taschenformat.

Vollständig in einem Bändchen br. Fr. 3. 60  
" " " " geb. Fr. 4. —