

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

**Band:** 28=48 (1882)

**Heft:** 15

**Artikel:** Vortrag über "die Neuerungen im Bewaffnungswesen der Infanterie des  
In- und Auslandes"

**Autor:** Schmidt, Rud.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-95748>

### **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:** 01.05.2026

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

**Vortrag**

gehalten den 9. Februar 1882 im Offiziers-Bereine der Stadt Bern durch Oberstl. Rud. Schmidt über  
**„die Neuerungen im Bewaffnungswesen der Infanterie des In- und Auslandes.“**

(Fortsetzung.)

Deutschland hatte sofort nach dem Kriege die Verhältnisse des Chassepot-Gewehres bezüglich Beschaffenheit des Laufes adoptirt und ist damit unter Annahme eines neuen Verschlusses (Mauser) und Verwendung der Metallhülse zu seinem Gewehrmodell von 1871 gelangt.

Die Kriegserfahrung war das Motiv zur möglichsten Ausnützung der Wirkungs-Fähigkeit der neuen Waffe auch auf große Schußweiten, daher die Ausdehnung der Visir-Elevationen bis auf 1600 m.

Frankreich, von dessen Gewehrmodell 1866 seine guten ballistischen Eigenschaften, aber ebenso sehr auch seine vorhergesagten Gebrechen hinsichtlich Verschuß und Patrone sich bestätigt hatten, behielt ebenfalls den Lauf nach Modell 1866 bei, adoptirte einen

neuen Verschuß (Gras) und die Metall-Patronen-hülse mit vorgenanntem Ladungs-Verhältnisse. Die gemachten Erfahrungen benützend, wurde die neue Waffe M. 74 mit einem Visir versehen, das die Elevationen bis auf 1800 m. Distanz enthält.

Nicht weil die ballistischen Leistungen des französischen Gewehrmodells 1866 so weit übertroffen worden wären, sind die Visire zu bisher ungeahnten Elevationen eingerichtet worden, sondern weil der taktische Werth der Möglichkeit des Ausnützens des Wirkungs-Vermögens der Präzisions-Handfeuerwaffen auch auf große Schußweiten in diesem Kriege zur Erkenntniß gelangte.

Dieser Erkenntniß und den daraus erwachsenden Veränderungen in der Taktik sind nun auch andere Staaten zu folgen genöthigt worden und es geschah dieß, indem, wo die ballistischen Qualitäten der Waffe als zu gering erschienen, das Ladungsverhältniß verändert wurde (z. B. in Oesterreich), sodann auch die Visireinrichtungen zur Benützung des Fernfeuers umgestaltet wurden (Italien, Oesterreich, Holland, Schweiz).

**Vergleichung mit den neuen Gewehren unserer Nachbarstaaten.**

	Staat:	Deutschland	Frankreich.	Italien.	Oesterreich.	Schweiz.
		Mauser.	Gras.	Betterkl.	Werndl.	Bitterkl.
Modell vom Jahre:		1871	1874	1871	1868/77	1869/81
<b>A. Eigenschaften als Präzisionswaffe:</b>						
Kaliber	mm.	11,—	11,—	10,4	11,—	10,4
Pulverladung	gr.	5,—	5,25	4,—	5,—	4 *)
Geschossgewicht	gr.	25,—	25,—	20,4	24,—	20,4
Ladung Pulver in % zum Blei	%	20	21	19,6	20,8	19,6
Querschnittbelastung auf □ mm. des Geschosses: Pulver	gr.	0,255	0,251	0,238	0,243	0,238
Anfangsgeschwindigkeit, m. per Sec. an d. Mündung		440	450	430	445	430
Maximum des beschriebenen Raumes (h. 1,80)	m.	360	379	344	355	344
Präzision auf Distanz 400 m. Rad./2 in m.		0,30	0,32	0,36	0,30	0,24
Visir, Konstruktion		Klappen, Leiter u. Schieber	Leiter und Schieber.	Quadrant m. Einstellkerben	Treppen, Leiter u. Schieber	Quadrant u. (1881) Schieber.
„ niederster Stand (Standvisir)	auf m.	270	200	200	200	225
„ höchste Elevation	für Dist. m.	1600	1800	1871   1000 1881   1600	1868   900 1877   1600	1869   1000 1878   1200 1881   1600
„ Anzahl Zieleinschnitte (Klappen)		5	5	1	3	1
Größe (beobachtete) Schußweite bet Elevation in Grad	m.	2950	2900	2750	2800	2800
		35°	30°	26°	?	27°
<b>B. Eigenschaften als Schnellfeuerwaffe:</b>						
System des Verschlusses		Cylinder.	Cylinder.	Cylinder.	Drehblok.	Cylinder.
Zündmechanismus (vereinigt mit dem Verschlussmeh.)		vereinigt.	vereinigt.	vereinigt.	getrennt.	vereinigt.
Einzellader oder Repetirwaffe		Einzellader.	Einzellader.	Einzellader.	Einzellader.	Repetir.
Ladgriffe als Einzellader, normal		3	3	3	4	3
„ mit Repetition		—	—	—	—	2
Feuergeschwindigkeit als Einzellader, normal Schuß pr. Minute		8	8	8	8	8
„ mit Repetition		—	—	—	—	11

\*) 3,7 + Gras 0,3 durch Zündfaß.

Andere Staaten haben ganz ähnliche Verhältnisse angenommen. Die Verschiedenheiten sind zum Theil sich gegenseitig ausgleichend, überhaupt aber nicht wesentlich auf die verschiedenen Gewehre unter sich einflussend, so daß diese hinsichtlich der ballisti-

schen Leistungen als „sich ebenbürtig“ betrachtet werden können und nur die beiden Faktoren:

„Größere Präzision“ oder „gestrecktere Geschosslänge“

verschieden beurtheilt werden, je nach dem Vorzug,

den man der einen oder anderen Eigenschaft einräumt. In unserem Gebirgslande und unter unseren schweizerischen Verhältnissen im Schießwesen liegt noch heute wie früher dieselbe Berechtigung vor, die Präzision in „erste“ Linie zu stellen, in welcher Richtung unsere Waffe auch den Vorrang behauptet.

In neuester Zeit sind vielfach Versuche gemacht worden, mit noch kleinerem als mm. 10,4 Kaliber und es haben dieselben bereits einigen Erfolg gehabt.

Serbien hat im Jahr 1881 ein neues Infanteriegewehr, Einzellader mit Cylinder-Verschluss, Konstruktion Mauser-Milovanovic adoptirt, welches sich vom deutschen Mauser-Gewehre in Folgendem unterscheidet: Kaliber mm. 10,15, Pulverladung gr. 4,8, Hartbleigeschoß gr. 22,1, Gewicht der Patrone mm. 39,3, Anfangsgeschwindigkeit 512 m.

Schweden und Norwegen haben im Jahr 1881 ein neues Infanterie-Repetirgewehr des Systems Jarmann angenommen. Kaliber mm. 10,15, Pulverladung gr. 4,6, Geschoßgewicht mm. 21,85, Anfangsgeschwindigkeit m. 467.

Anlässlich der Kaliberproben in der Schweiz (1851/56) sind Kaliberstufen von mm. 9 aufwärts experimentirt worden, damals aber ohne Ahnung einer Verwendung der Gewehre auf so große Schußweiten. Man bediente sich einer geringen Pulverladung zu verhältnismäßig kurzem und leichtem Geschoß, womit dann auch ungenügender Effekt zu Kriegszwecken erreicht wurde.

Heute haben die Versuche mit kleinerem Kaliber die Tendenz, mit verhältnismäßig starker Pulverladung ein längeres und genügend schweres Projektil zu schießen, um damit größere Tragweite und Ranzanz zu erreichen. Wir werden dabei an den Vorschlag erinnert, welchen die hessischen Majore Wilh. v. Plönies und H. Wegand in ihrer Abhandlung „die deutsche Gewehrfrage“ 1872, aufgestellt hatten: Kaliber mm. 10, Pulverladung gr. 5—6, Hartbleigeschoß gr. 23, womit eine Anfangsgeschwindigkeit von über m. 500 erreicht würde.

Solche Bestrebungen sind nun wieder im Zuge. Zwar hat die Kaliberverminderung ihre von der nöthigen Geschoßwirkung gezogene Grenze, deren Minimum bei mm. 9 liegen dürfte, wobei auch andererseits in Betracht fällt, daß eine verhältnismäßig starke Ladung Pulver ihren Raum in der Patronenhülse fordert, diese lang wird und mit dem langen Geschoß dann eine Gesamtlänge der Patrone entsteht, die nach anderer Richtung ungünstiger wird.

Zimmerhin machen diese Bestrebungen Fortschritte und erfahren auch in der Schweiz eifrige Nachhaken.  
(Fortsetzung folgt.)

#### Militärische Klassiker des In- und Auslandes.

Herausgegeben von G. v. Marées, Oberstlieutenant im Großen General-Stab. Berlin 1881. Verlag von Richard Wilhelm.

Das von der in militärischen Kreisen rühmlichst bekannten Berliner Verlagshandlung von R. Wilhelm zulezt ausgegebene 13. Heft der „Militäri-

schen Klassiker“ gibt einen neuen Beweis von dem rüstigen Fortschreiten dieser Sammlung. Das Werk des Generals Tomini „Ueber die Kriegskunst“ ist nunmehr zum Abschluß gelangt und ermöglicht eine eingehende Vergleichung mit den vom General von Klauswitz über denselben Gegenstand ausgesprochenen Ansichten. Besonders interessant in vorliegendem Hefte sind die vom „fast neunzigjährigen Invaliden“, wie Tomini sich selbst nennt, mitgetheilten Anschauungen über den Krieg von 1866.

Die nächsten Hefte der jeder Militär-Bibliothek unentbehrlichen und höchst empfehlenswerthen Sammlung werden eine Auswahl der militärischen Schriften des Erzherzogs Karl bringen, deren Kommentirung der österreichische General und Militärschriftsteller von Walostätten übernommen hat.  
J. v. S.

#### Sport-Album. Abbildungen für Pferdeliebhaber.

Originalzeichnungen von Emil Adam, D. Fickentscher, H. Lang und Emil Volkens. 12 Blätter in Holzschnitt ausgeführt. Verlag von Schickhardt u. Ebner, Stuttgart. Preis 5 Fr. 35 Cts.

Vorliegendes Album enthält 12 Blätter: Jagdpferde, Fuchsjagd, Doppelsturz, Rennbilder, arab. Stute mit Fohlen etc. Alle Abbildungen sind gute Holzschnitte und empfehlen sich einige davon ganz besonders. Als Dekoration ziert das Album den Tisch jedes Sportsmannes.  
M.

Militär-Handlexikon unter Mitwirkung von Offizieren der kaiserl. deutschen und der k. k. österreich. Armee, insbesondere des k. preuß. Generalstabes und des k. k. Geniestabes, sowie auch der kaiserl. deutschen Marine herausgegeben von Aug. Niemann. II. Ausgabe mit Supplement. Verlag von Ad. Bonz u. Comp., Stuttgart.

Der Herausgeber des vorliegenden Werkes hat sich die Aufgabe gestellt, dem Militär sowohl als dem Laien, der sich um militärische Verhältnisse interessirt, ein Buch in die Hand zu geben, wo sie sich über alle Gegenstände des gesammten Kriegswesens Rathes erholen können. Der Zweck wurde vollständig erreicht; denn trotz der großen Handlichkeit, die dieses Buch gewährt, gibt es doch, wenn auch in etwas kleinem, jedoch deutlichem und reinem Drucke genügend Aufschluß über alles militärisch Wissenswerthe. Zum bessern Verständniß sind dann einigen Artikeln ganz gelungene graphische Darstellungen in Holzschnitt, sowie eine Tafel der Flaggen und Standarten beigegeben. Das Buch wird jedem Militär ein vortrefflicher und unentbehrlicher Begleiter werden.  
M.

#### Eidgenossenschaft.

— (Beförderung.) Als Instruktor erster Klasse der Infanterie wird vom Bundesrath gewählt Wafner, Gottlieb, Hauptmann im Generalstab, in Luzern.