

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

**Band:** 19=39 (1873)

**Heft:** 30

**Artikel:** Das Heerwesen auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873

**Autor:** Scriba, J. v.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-94746>

#### 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:** 24.01.2026

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

# Allgemeine Schweizerische Militär-Zeitung.

## Organ der schweizerischen Armee.

Der Schweiz. Militärzeitschrift XXXIX. Jahrgang.

Basel.

XIX. Jahrgang. 1873

Nr. 30.

Erscheint in wöchentlichen Nummern. Der Preis per Semester ist franco durch die Schweiz Fr. 3. 50.  
Die Bestellungen werden direkt an die „Schweizerische Verlagsbuchhandlung in Basel“ adressirt, der Betrag wird bei den auswärtigen Abonnten durch Nachnahme erhoben. Im Auslande nehmen alle Buchhandlungen Bestellungen an.  
Verantwortliche Redaktion: Oberst Wieland und Major von Egger.

Inhalt: Das Heerwesen auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873. (Fortf.) — H. Noboleky, Parls während der Belagerung von 1870 — 1871; Wnb, die Wechselbeziehungen der Verkehrs- und militärischen Interessen; W. Auerbach, das Schwimmen sicher, leicht und schnell zu erlernen; Hans Freiherr von Reichenstein, Praktische Anleitung zur Ausbildung der Compagnie im Felddienst; Peter Kukull, Vorträge über die Grundzüge der Strategie; W. Witte, Artillerie-Lehre; A. v. Schell, Operationen der I. Armee unter General von Göben. — Das Central-Comite der schweiz. Militär-Gesellschaft an die Kantonal-Sektionen. — Ausland: Frankreich: Die Mobilisirung der Armee; die Festung Belfort.

### Das Heerwesen auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873

von  
J. v. Scriba.

(Fortsetzung.)

Zu den Feldgeschützen übergehend, welche ebenfalls aus Ziegelgußstahl verfertigt und mit dem Krupp'schen Rundfelsverschluß versehen sind, finden wir die folgenden ausgestellt:

#### 1. Die 9 Cm. Feldkanone mit Laffete.

Das 2,040 m. lange Rohr (Seelenlänge 1,819 m.; Caliber 91 mm.) wiegt inklusive Verschluß 425 Kilogramm und hat ein Hintergewicht an der Bodenfläche von 50 Kilogr.

Die 16 Keilzüge des Rohres besitzen 2,5 mm. hintere und 6,5 mm. vordere Feldebreite, und der Drall der Führungskante beträgt 4,53 m.

Die geladene 2,3 Kilogr. wiegende Granate erreicht mit einer Geschüzladung von 0,6 Kilogr. Geschüzpulver eine Anfangsgeschwindigkeit von 322 m.

Die zum Rohr gehörige Laffete hat genietete Wände aus Schmiedeeisen, und ihre Richtmaschine gestattet  $15\frac{3}{16}^{\circ}$  Elevation und  $8^{\circ}$  Inclination.

Gewicht der Laffete ohne Ausrüstung: 546 Kilogr.

#### 2. Die 8 Cm. Feldkanone mit Laffete.

Das Rohr hat eine Länge von 1,935 m. (Seelenlänge 1,728 m.; Caliber 78,5 mm.), wiegt 295 Kilogr. (Hintergewicht 70 Kilogr.) und besitzt 12 Keilzüge mit 2,5 mm. hinterer und 6,5 mm. vorderer Feldebreite. Der Drall der Führungskante beträgt 3,62 m.

Gewicht der geladenen Granate: 4,3 Kilogr.

Geschüzladung, Geschüzpulver: 0,5 "

Anfangsgeschwindigkeit: 357 m.

Die Laffete dieses Rohres hat ebenfalls genietete Wände; ihre Richtmaschine gestattet  $13\frac{15}{16}^{\circ}$  Elevation und  $8^{\circ}$  Inclination.

Gewicht der Laffete ohne Zubehör: 480 Kilogr.

#### 3. Die 6 Cm. Bergkanone in Laffete.

Caliber der Kanone: 6 Cm.; Rohrlänge: 1,25 m.; Seelenlänge: 1,13 m.; Rohrgewicht mit Verschluß: 107 Kilogr.; Hintergewicht: 14 Kilogr.

Das Rohr hat 18 Parallelzüge mit 3 mm. Feldebreite und 2,10 m. Dralllänge.

Die geladene 2,3 Kilogr. wiegende Granate erreicht bei einer Geschüzladung von 0,2 Kilogr. eine Anfangsgeschwindigkeit von 300 m.

Die Laffete hat schmiedeeiserne Wände, gußstählerne Achse und hölzerne Räder. Auf den Nabens resp. der Achse sitzen je eine Kugelbremse. Mit der Richtmaschine vermag man eine Elevation von  $21^{\circ}$  und eine Inclination von  $10^{\circ}$  zu nehmen.

Gewicht der Laffete: 109 Kilogr.

Ihre Lagerhöhe: 0,66 m.

An Munition ist für diese vorstehend aufgeföhrten Geschütze ausgestellt:

a. Granaten aus Ziegelgußstahl für jedes der vorhandenen Caliber, sowohl ganz als durchschnitten.

b. Langgranaten resp. gewöhnliche Granaten aus Gußeisen für sämtliche ausgestellte Kanonen (einige auch durchschnitten), sämtlich mit completer Zündvorrichtung (exkl. Zündpille).

c. Modelle sämtlicher Cartouschen und des präzessiven Pulvers. Das specifische Gewicht des letzteren beträgt für die Geschüzpulsen 1,72 bis 1,76, für die kleineren Caliber 1,62 bis 1,66.

Von besonderem Interesse in der Krupp'schen Ausstellung ist ein Block aus Ziegelgußstahl, 52,500 Kilogr. (105,000 Pfds.) schwer. — Ursprünglich cylindrisch ist dieser Guß (1800 Ziegel à ca. 30 Kilogr.) durch Schmieden unter einem Hammer von 50,000 Kilogr. (100,000 Pfds.) Gewicht in die jetztige skantige Form gebracht, um die Schmiedbarkeit des Metalls darzuthun. An 4 Stellen sind im glühenden Zustande Einklebe gemacht, welche durch späteres Ab-

brechen das Gefüge des Gußstahls zeigen sollen. Dieser Block, Kanonenstahl-Qualität, ist zu einem Seelenrohr für ein Geschütz von 37 Cm. Bohrung bestimmt und wird demselben durch weiteres Auskönnen die entsprechende Form gegeben.

Die Fortschritte, welche das Etablissement in der Gußstahlfabrikation gemacht hat, sind am besten aus folgenden Nachwesen zu ersehen:

Der in London 1851 ausgestellte Gußstahlblock von 2250 Kilogr. erhielt die einzige im ganzen Departement der Gußstahl-Concurrenz verliehene Concimedal, und auf allen übrigen Ausstellungen vermochte die Concurrenz nicht zu folgen.

In Paris, 1855, wog der Block 10,000 Kilogr., in London, 1862, 20,000 Kilogr. und in Paris, 1867, der vielbewunderte 40,000 Kilogr.

Wenn das so fortgeht, wo wird Krupp mit seinen Gußstahl-Monstren aufhören?

Die Witten'sche Fabrik, sowie die Fabrik des Bochumer Vereines stellen Kanonen und Haubizzen aus Gußstahl, und 2 riesige Strandgeschütze aus. — Der Verschluß dieser Geschütze zeigt das Broadwell-System mit Stahlringdichtung, ein Verschluß, der von der preußischen Artillerie bisher nur bei einzelnen, ganz schweren Geschützen angenommen ist; jedoch soll das Kriegsministerium mit dem Gedanken umgehen, den Broadwell-Verschluß nach und nach auch bei der Feld-Artillerie einzuführen. — Die türkische Regierung erhielt von der Bochumer-Gesellschaft bereits eine größere Anzahl Feldgeschütze zu 8 und 9 Cm. mit Broadwell-Verschluß, welche sich vorzüglich bewährt haben.

In der Fabrication der Handfeuerwaffen ist Preußen resp. Deutschland vorläufig von seinen Nachbaren weit überholt, und denkt mit Ernst daran, sein veraltetes Zündnadel-Gewehr durch das sogenannte Mauser-Gewehr zu ersetzen, denn der preußische Stolz lässt es nicht zu, von seinem kleinen Bundesgenossen Bayern dessen Werder-Gewehr, welches sich im letzten Kriege ganz vorzüglich bewährt hat, anzunehmen, vielmehr wird letzteres „der einheitlichen Bewaffnung wegen“ unfehlbar der neuen Waffe geopfert werden. Man erzählt vom Mauser-Gewehr Wunderdinge; mittlerweile ist es aber wieder ruhig geworden mit den Versuchen, ja, man munkelt sogar, die forcierte Fabrication des Gewehres sei vorläufig suspendirt, weil sich bedeutende Uebelstände gezeigt hätten, die erst beseitigt werden müssten. — Ausgestellt war das Mauser-Gewehr nicht.

Der bekannte Dreyse aus Sommerda überrascht die Welt in seiner Ausstellung von Zündnadelgewehren mit einer neuen Zündnadel-Granat-Büchse, welche statt des Holzkolbens, mit dem alle andern Gewehre beim Abfeuern gegen die Schulter gesetzt werden, ein eisernes Gestell hat. Das Projectil dieser neuen Mordwaffe soll ein mit Sprengladung gefülltes Hohlgeschöß sein, welches beim Aufschlagen in viele, tödtlich wirkende Stücke zerspringt. — Was hilft aber ein völkerrechtliches Verbot gegen solch unmenschliche Wirkung, wenn die Herren Fabrikanten Zeit und Kosten an die Construktion dieser verbotenen Waffen verschwenden? Liegt nicht für sie

die Versuchung nahe, ihr Fabrikat zu verwerten, zu probiren? Und sollte vielleicht die französische Anklage, daß die Deutschen Sprenggeschöße aus Handfeuerwaffen zur Anwendung brächten und gegen welche das preußische Kriegsministerium sich mehrfach verwahrt hat, doch nicht ganz unbegründet gewesen sein?

Die Militär-Effecten-Handlung von Sachs hat die Uniformirung und Ausrüstung sämmtlicher preußischer Truppengattungen an plastischen lebensgroßen Figuren auf einem Piedestal veranschaulicht. — Alle Farben, die es überhaupt gibt, finden wir in diesem bunten Bilde vertreten.

Die preußischen Uniformen sind bei aller Mannigfaltigkeit in ihren Grundprinzipien doch einfach und da sie allgemein bekannt sein dürfen, können wir uns ihrer Beschreibung entheben. Die Husaren gleichen, wie ein Et dem andern, den ungarischen Husaren, da sie ja eine Nachahmung dieser original-ungarischen Tracht sind. Es gibt Husaren in Schwarz, Roth, Dunkel- und Hellblau, Grün, Braun u. s. w., wodurch diese Waffengattung ein außerordentlich buntes Aussehen erhält.

Die Dragoner tragen einen lichtblauen Waffenrock und eine der Infanterie ähnliche Pickelhaube, während die Artillerie und Pioniere mit dunkelblauem Euche (schwarzer Kragen) bekleidet sind; auf der Pickelhaube des Artilleristen sitzt eine Kugel statt eines Pickels.

Die Uniform des preußischen Jägers ist unbedingt die geschmackloseste in der Armee; hellgrüner Waffenrock mit rotem Kragen; statt des Helmes trägt er ein Käppi.

Auch die Landwehr ist durch ein Individuum repräsentirt, welches nonchalant da steht, auf dem Kopfe statt der Pickelhaube die Feldmütze, in der Hand die Pfeife, an der Seite die Feldflasche und der riesige Brodeutel; in welchem manche Dinge mitwandern mühten; im Gefecht wurde letzterer übrigens auch als Patronenbeutel benutzt.

Die Offizier-Fabriken, die Cadettenhäuser, haben ein Próbchen ihrer Produkte in einem schmucken Cadetten vorgeführt. Die äußere Erscheinung ist nicht übel, und der letzte Krieg hat es auch zur Evidenz bewiesen, daß der innere Werth dieser Bürschchen ganz respectabel ist und daß aus ihnen tüchtige Offiziere hervorgehen! Abgesehen von Mut und ernster Pflichterfüllung — welche heut zu Tage die Offiziere aller Armeen ohne Ausnahme in gleicher Weise besitzen — hat der preußische Cadet und junge Offizier aber auch viel gelernt und weiß das Erlernte praktisch zum Nachtheil des zu bekämpfenden Feindes zu verwerten, und hierin ist er den Offizieren anderer Armeen vielleicht voraus, aber, ein Schade ist es, daß er in seinem übersprudelnden Nebermuthe das Verdienst seiner militärischen Eigenschaften durch Bescheidenheit im bürgerlichen Leben nicht zu erhöhen weiß, und daß sein Stolz ab und an bei besonders grell hervortretenden Gelegenheiten vom Bürger geduldet werden muß. Nun, das glänzende Resultat des Krieges hat den jungen Herren die volle Absolution für manche Untugend erworben.

Weisse Kürassiere, blaue Ulanen mit breiten, die ganze Brust bedeckenden Rabatten, Grenadiere, Infanteristen und die Nichtkombatanten der Armee, Lazarethgehilfen, Krankenträger und Trainsoldaten, sind in je einem Exemplar zur Anschauung gebracht.

Über der ganzen Gruppe sind die Schuß- und Truhenwaffen der Armee in einer Pyramide vereinigt. Unter derselben erhält man in einer Collection von 29 verschiedenen Helmen (incl. Bärenmütze, Käppi und Gapka) und 54 Offiziermützen (in Österreich tragen die Offiziere aller Waffengattungen bekanntlich eine und dieselbe Mütze) eine kleine Idee von der Buntfarbigkeit der Preßten und von der Schwierigkeit, die es machen muß, sich in diesen Uniformen zurecht zu finden.

#### 7. Oesterreich.

Mit Ausnahme des Geschüßwesens, wenn man die Mitrailleusen nicht zu ihnen rechnen will, ist uns in der österreichischen Abtheilung durch die Ausstellung zweier großer Industrie-Gesellschaften Gelegenheit gegeben, das österreichische Heerwesen in Bezug auf seine Bewaffnung, Bekleidung und Ausrüstung genau kennen zu lernen. Es sind dies:

1. die österreichische Waffen-Fabriks-Genossenschaft in der Stadt Steier und
2. die Heeres-Ausrüstungs-Gesellschaft (Consortium Skene).

Bevor wir uns mit ihnen näher beschäftigen, wollen wir der Vollständigkeit halber, in der Kürze über den Stand des auf der Welt-Ausstellung in keiner Weise zur Anschauung gebrachten österreichischen Geschüßwesens berichten.

Oestreich ist sich sehr wohl bewußt, daß eine überlegene Bewaffnung heut zu Tage eine hauptsächliche Bedingung des Sieges geworden ist. Ein speziell niedergeschriebenes militär-technisches Comitee hat daher die Aufgabe, durch unablässige Versuche und zu machende Erfahrungen die Armee im Gebiete des gesamten Waffenwesens mit Neuerungen zu versiehen, welche den Fortschritten der modernen Technik und den gegenwärtigen Anforderungen des Kriegswesens gleicherweise zu entsprechen vermögen.

Es kommen wiederholte Experimentirungen mit neuen Pulvergattungen, mit neuen Gewehren und Hinterladungs-Feldgeschützen, mit mehreren Arten neuer Zünden, Geschoss- und Sprengmittel, mit Verpflegungsartikeln, Ausrüstungsgegenständen und Geräthen, kurz, die interessantesten, praktischen Feldversuche, einer nach dem andern, an die Reihe, deren Resultate selbstverständlich noch gehemt gehalten werden.

In Bezug auf die Feldgeschütze hat man seine ganze Aufmerksamkeit auf den Vergleich der Normalbronze mit der Phosphorbronze gerichtet, und es wurden comparative Schießversuche zwischen zwei 14 pfündigen Hinterladungs-Kanonenrohren und zwei 8 pfündigen Kanonenrohren, je eins aus Normalbronze und eins aus Phosphorbronze angestellt. — Ferner wurde mit sieben Stück 14 pfündigen, durch Zahl der Züge und Länge des Drall's von einander verschiedene Vorderladungs-Kanonenrohren bei gleichzeitiger Erprobung diverser Geschoss- und Zün-

der-Constructionen, sowie mehrerer Bemantelungsmethoden experimentirt.

Die österreichische Artillerie erkennt den Vorzug der älteren Laffetten vor den hölzernen an, wird aber die letzteren aus trifftigen Gründen, wie schon erwähnt, nicht einfach beseitigen. Keinenfalls dürfte aber für die Feldgeschuß-Laffetten das Balancirsystem aufgegeben werden, so trefflich auch die Laffeten des Unabhängigkeitsystems sich erweisen mögen. Der Pferdebeschlag, auf den die österreichische Artillerie angewiesen ist, gestattet die Anwendung des Unabhängigkeitssystems nicht, welches unlängst kräftigere Stangen- oder Gabel-Pferde erfordert, als das Balancirsystem.

#### Die österreichische Waffenfabriks-Genossenschaft der Stadt Steier, Oberösterreich.

Dieses großartige Etablissement, welches über 3000 Arbeiter beschäftigt, erlaubt durch die Ausstellung seiner Erzeugnisse einen Einblick in sein gewaltiges Getriebe.

Die ausgestellten Waffen umfassen alle Branchen und ihre Besichtigung ist ebenso interessant als lehrreich. Der Fachmann wie der Laius muß hier bewundern.

Durch die Güte des Vertreters der Genossenschaft, Herrn Mach, erhielten wir manche interessante Aufschlüsse, welche wir in Nachstehendem unsern Lesern mittheilen. Man sieht hier die gesammte Bewaffnung der österreichischen Armee, Gewehre fremder Armeen, und eine Mitrailleuse, wie sie in der ungarischen Honved-Armee eingeführt ist und vielleicht in der österreichischen Armee eingeführt wird. Außerdem werden die interessantesten Fabrikations-Details zur Anschauung gebracht.

Die Leistungsfähigkeit der Fabrik ist eine bedeutende; sie kann per Woche 6000 Gewehre liefern. — Frankreich, Deutschland, Russland, die Donaufürstenthümer und andere Staaten haben ihr bedeutende Aufträge zu Theil werden lassen.

Beginnen wir unsere Übersicht über die Thätigkeit der Fabrik mit den blanken Waffen.

Der Ordonnanz-Säbel für die österreichische Cavalierie ist sehr solide gearbeitet, jedoch reichlich schwer und plump. — Der sogenannte Serezaner-Säbel mit eigentlich geformtem Holz-Griff wurde in der Armee der Donaufürstenthümer eingeführt.

Dort das breite Faschinennmesser gehört zur Ausrüstung der k. k. österreichischen Artillerie und des Geniekörps.

Die Lanze für die Ulanen präsentirt sich nur in ihren Eisentheilen, der Spitze mit den langen Schafsfedern und dem Schuh.

Das Bajonnet ist als Haubajonnet in einem langen und neuern kürzeren Modelle und als Stichbajonnet vorhanden.

Die ausgestellten Handfeuerwaffen lassen einen fortwährenden Fortschritt in der bereits auf so hoher Stufe stehenden Fabrikation in erfreulichster Weise erkennen. Augenscheinlich hat der Einfluß der Industrie auf die Waffentechnik zugenummen und deren Ausbildung wesentlich gefördert.

Die Waffen- und speziell die Geschützerzeugung im

Großen hat heute im industriellen Leben eine so namhafte Verbreitung gefunden, daß die colossalsten Erzeugungs-Schwerpunkten bewältigt wurden und viele bedeutende Etablissements, wie das der österreichischen Waffenfabriks-Genossenschaft die Waffen-Produktion mit Erfolg betreiben können. Soll man sich da wundern, wenn die Fabrik eine ganze Collection von Kriegswaffen aller möglichen Arten und Systeme zur Ausstellung bringt?

Die gemachten Erfahrungen des letzten Krieges und die neuen Erfindungen bleiten in ihrer Art so viel Beachtenswertes, daß selbst der Offizier, welcher sich mit dem Studium der Waffen nicht eingehend befassen konnte, diesen Gegenständen mit regem Interesse folgen wird. Selbstverständlich können wir die ausgestellten Handfeuerwaffen nicht einer detaillirten Beschreibung unterziehen, welche ohne beigegebene Zeichnung doch ihren Zweck nicht erreichen würde, sondern werden in aller Kürze nur das Wichtigste und Wissenswerteste erwähnen.

1. Das österreichische Infanterie-Gewehr. System Werndl = Holub mit Cylinder-Verschluß. Die Construktion desselben ist eine außerordentlich solide und der Lade-Mechanismus sehr einfach — der Hahn wird gespannt, die Patrone eingelegt, und der Verschluß mit einer Bewegung zurückgebracht, wodurch der Lauf geschlossen ist. Beim Abdrücken schlägt der Hahn auf die Stoßplatte, die Patrone explodiert, der Verschluß wird geöffnet und der Patronenzieher schnellt gleichzeitig die Patronenhülse hinaus.

Ein gut eingübter Schütze vermag mittelst dieses einfachsten aller Lademechanismen 25 — 30 Schuß und ein gewöhnlicher Schütze 20 Schuß in der Minute zu thun.

Die Bissir = Einrichtung erlaubt das Schießen bis auf 1500 Schritt Entfernung.

Das Gewehr ist mit langem Hauburonnet versehen.

2. Das neue Werndl-Gewehr, mit Verbesserung von Oberwerkführer Spittalske. Diese Verbesserung besteht hauptsächlich in einer Deffnung im Verschluß-Cylinder, um das Ausströmen der bei der Explosion der Patrone entstehenden Gase zu erlauben. Ferner ist im Cylinder eine Spiralfeder angebracht, wodurch ein bedeutend besserer Verschluß bewirkt wird. — Das zum Gewehr gehörnde Hauburonnet ist kürzer und von zierlicherer und gefälligerer Form, wie das jetzt ordonnanzmäßige. Ueber die Einführung dieses verbesserten Gewehres ist Seitens des f. f. Kriegsministeriums bislang noch nichts entschieden.

Es wurden kürzlich bei einer Probe 1000 Schüsse mit Patronen, die im Wasser gelegen hatten, gethan, ohne daß ein Versager vorgekommen wäre. — Der Preis stellt sich auf 68 Frs.

3. Die Karabiner für die österreichische Cavallerie. System Werndl = Holub, wie es beim Infanterie-Gewehr angewandt ist. Der Lauf ist kürzer und alle Theile sind natürlich leichter und handlicher gearbeitet. Die gute Waffe ist auf 600 Schritt eingeschossen.

4. Repetir-Gewehr, System Fruhwirt, für die f. f. Gendarmerie. Die Construktion ist der des Wer-

terl ähnlich, nur ist eine Vorkehrung vorhanden, um den Transporteur außer Thätigkeit zu setzen, welche bekanntlich beim Schweizer-Gewehr wieder abgeschafft wurde, weil sie bei der Manipulation mit dem Gewehre genügte. Diese Vorkehrung, der sogenannte Schuber, befindet sich am Repetir-Hebel.

5. Jäger-Gewehr. System Werndl. Es ist kürzer, wie das Infanterie-Gewehr. Demnächst sollen alle Jäger-Bataillone damit bewaffnet werden.

6. Das Bürger-Corps-Gewehr, verbessertes System Werndl mit der Spiralfeder im Cylinder und feststehender Axe.

7. Neuer Carabiner, nach vorigem System mit Stichburonnet.

8. Berdan-Gewehr, eingeführt in der russischen Armee. Die Fabrik hat eine ansehnliche Zahl dieser Gewehre für das russische Kriegsministerium geliefert.

Nach dem Zündnadel-System construirt, fällt das sehr lange Verschluß-Gehäuse, sowie die starke Ver schwächung des Kolbenhalses auf. Eine Patrone bewirkt die Explosion der mit doppeltem Boden versehenen Messingpatrone. Die Ladegeschwindigkeit ist augenscheinlich geringer, als die beim Werndl-Gewehr, weil die Hand beim Öffnen und Schließen des Verschlußgehäuses einen viel längeren Weg zu machen hat. Das Gewehr selbst ist sehr lang (die längste unter allen ausgestellten Kriegshandfeuerwaffen).

8. Das französische Chassepot-Gewehr mit Hauburonnet.

9. Luxus-Waffen, theils Pirsch = Stutzer, theils Scheiben-Stutzer, theils ganz, theils halb geschäftet; alle nach System Werndl construirt. Hier zeigt sich die Fabrik in ihrer vollen Glorie; man muß die exakte, saubere Ausführung und den leichten Gang des Lade-Mechanismus bewundern. Zum besseren und feineren Zielen sind die Scheiben-Stutzer mit einem nach der Höhen- und Seitenrichtung verstellbaren Gucker versehen. Alle diese feinen Waffen besitzen eine Stecher-Vorrichtung.

Der Preis eines solchen mit prachtvollsten Eingravirungen in Gold verzierten, und mit Schirnerauf versehenen Stutzers beträgt, je nach der Ausstattung, zwischen 500 — 750 Fr.

Die Fabrikations-Methode wird an halb ausgearbeiteten einzelnen Theilen anschaulich gemacht. Hier liegt das roh hergerichtete Stück Nussbaumholz in der ungefähren Form des Schaftes. Die Schropp-Maschine gibt demselben schon die genaue Form der Kolbe, des Halses u. s. w., und wenn das Stück die Schlicht-Maschine verlassen hat, ist der Schaft zum Hineinlegen der Eisentheile fix und fertig.

Weiterhin sieht man die sämmlichen einzelnen Gewehrtheile. Die Gehäuse, Verschluß-Cylinder, Stoß-Platten, Patronenzieher, Schlösser, Hähne u. s. w.

Dort fesseln die interessanten Kaiser-Maschinen die Aufmerksamkeit; sie dienen zum Abschneiden der „Absehen“ (Bissir-Auffäße); mit einem solchen Schnitt sind z. B. die oberen Abstufungen einer Absehe gemacht.

Spiralbohrer sind in allen Größen von der Linie

(dem Punkte) an aufwärts vorhanden, desgleichen alle möglichen Arten von Fellen, sowie sämmtliche Schrauben, Garnituren &c.

Die zur Gewehr=Erzeugung nöthigen Werkzeuge werden in der Fabrik selbst angefertigt.

Die ausgestellte Mitrailleuse erregt durch ihre Eleganz, und weil sie mit einiger Modifikation in der Honved-Armee eingeführt ist, allgemeines Interesse. Viele der Besucher staunen diese neueste Wörbmaschine an und wissen nicht recht, was sie daraus machen sollen, da für gewöhnlich der Verschluß=Hebel abgenommen ist und es schwer halten dürfte, ohne Erklärung einen Begriff ihrer Wirksamkeit zu erlangen. Wir wollen versuchen, im Nachstehenden eine kurze Beschreibung derselben zu geben.

Die Mitrailleuse ist nach dem System Montigny construit; das für die Weltausstellung bestimmte Exemplar wurde ausnahmsweise in Metall hergestellt.

Das Rohr besitzt am Bodenstück ein verschiebbares Verschluß=Gebäuse, welches mit dem ganz hinten angebrachten Verschluß=Hebel zurückgebracht wird. Der Laderaum wird frei und gestattet das Einsetzen einer mit 37 Patronen gefüllten, eisernen Ladeplatte (mit Griff); hierauf wird das Gehäuse mittelst des Verschluß=Hebels wieder vorgeschoben. Das Abfeuern des nun geladenen Geschützes erfolgt durch den an der rechten Seite befindlichen Abzugshobel, welcher nach aufwärts gedreht wird; im Gehäuse selbst befinden sich die Zündstifte, die Spiralfeder samt Schlagstifte und die Abzugs=Platte. Der Abzugs=Hebel zieht letztere ab, welche dann die Schlagstifte in die Patronen der Ladeplatte treibt. — Nach erfolgtem Schuß wird der Abzugs= oder Entladehebel nach unten gedreht und die gebrauchte Ladeplatte herausgenommen.

Die Manipulation ist eine höchst einfache und erlaubt, in der Minute bequem 3mal zu feuern.

Von Wichtigkeit ist der an der rechten Seite unterhalb des Rohres befindliche Streuungs=Mechanismus, welcher durch einen sogenannten Eccentric das Rohr im Momente der durch den Abzugshobel herbeigeführten Explosion bewegt. Auf 300 Schritt beträgt die Streuung 15 österreichische Klafter; der Mechanismus ist nach den verschiedenen Entfernungen zu stellen.

Soll er nicht wirken, so wird er durch eine links oben am Rohre befindliche Brems=Vorrichtung außer Thätigkeit gesetzt. Soll dagegen das Rohr streuen, so legt man den Bremshebel nach vorwärts.

Die Bissir=Einrichtung gestattet das Schießen bis auf 2000 Schritt; mittelst einer an der linken Seite sitzenden Kurbel wird die Richtungs=Schraube bewegt und dem Rohre die erforderliche Elevation ertheilt.

Beim Manöviren muß der Verschluß=Hebel ganz abgenommen und der Abzugshobel umgelegt werden.

Die Laffete ist im Allgemeinen gleich der des leichten österreichischen 4 Pfd. Geschützes.

Die beiden Lassetenkästen enthalten je 10 Ladeplatten (also 20 Schuß). — Hinten auf der Laffete ist ein Sitz für den Mann angebracht, welcher den

Verschlußhebel in Thätigkeit setzt, und unterwärts befindet sich ein Hebelarm, der sich in die Erde vergräbt, um den Rückstoß zu verringern, oder ganz zu vermeiden.

Das oben erwähnte militär=technische Comite verliert die Mitrailleusen nicht aus den Augen; außer den mit der Mitrailleuse Montigny angestellten Versuchen zur Erlangung ballistischer Daten wird mit einer 1½ zölligen Broadwill-Hotschitz Mitrailleuse experimentirt, um festzustellen, ob die seit den letzten Versuchen daran vorgenommenen Verbesserungen dieselbe zu Kriegszwecken geeignet machen. — Es sollen jedenfalls einige Mitrailleusen=Batterien in der österreichischen Armee eingeführt werden.

(Schluß folgt.)

#### Paris während der Belagerung von 1870—1871.

Von Hermann Robolsky. Mit einem Plan von Paris und Umgebung. Berlin, 1871. Verlag von Oswald Seehagen.

Der Hr. Verfasser hat als Berichterstatter in Versailles die Zeit während der Belagerung von Paris zugebracht. Er gibt in vorliegendem Buche seine Beobachtungen und berichtet aus dem belagerten Paris die Fakta, wie sie ihm nach der Capitulation aus den zahlreich zufließenden Quellen bekannt geworden sind. Der Bericht ist in einer für die Franzosen nicht immer sehr wohlwollenden Weise abgefaßt. Der Umstand, daß der Hr. Verfasser am Tage des Einzuges der Deutschen in höchster Gefahr war, von dem Pariser Pöbel gehängt zu werden (er hatte schon den Strick um den Hals, als die Ankunft einer deutschen Truppenabteilung ihn befreite), mag dazu beigetragen haben, ihn etwas zu missstimmen. Mit Vergnügen entnehmen wir den letzten Seiten des Buches, daß unter Umständen, selbst während des Krieges, zwischen den preußischen Soldaten und den Einwohnern ein freundliches Verhältniß Platz griff. Mögen aber Einzelne den richtigen Berührungspunkt zur Verständigung auch gefunden haben und mag die Erinnerung an die Begegnung in den einzelnen Fällen eine angenehme sein, so wäre es doch sehr gewagt, daraus die Folgerung abzuleiten, daß die beiden Nationen, die sich so lange bekämpft haben, nach dem Friedensschluß sich ebenso freundlich verstündigen werden.

Die Wechselbeziehungen der Verkehrs- und militärischen Interessen. Erläutert an dem österreichischen Bahnhause im Allgemeinen und an den einzelnen Bahnhöfen im Speziellen. Von Wnsh, f. f. Hauptmann. Teschen, 1872. Verlag der Buchhandlung für Militär-Literatur, Karl Prochaska. Preis 12 Sgr.

Enthält was in Österreich in genannten Beziehungen bereits geschehen ist und was nach des Hrn. Verfassers Ansicht noch geschehen sollte.

Das Schwimmen sicher, leicht und schnell zu erlernen. Zum Selbstunterricht für Jedermann. Von W. Auerbach, Turnlehrer und Leiter der neuen Schwimmsschule. Mit 22 Figuren und 2 Tafeln. Berlin, Adolf Stabenrauch. 1873.