

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

Band: 6=26 (1860)

Heft: 1

Artikel: Beiträge zur Verantwortung der von der schweiz. Militärgesellschaft ausgeschriebenen Preisfrage über Organisation und Bewaffnung der Scharfschützen

Autor: R.M.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-92877>

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: 16.01.2026

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

Vergangenen; durch all die Unruhe aber, durch all die qualvollen Stunden der Erwartung muß es uns mahnen: Gedenket des Krieges!

Das sei auch heuer unsere Lösung! Was unmöglich ist, was wir erreichen können in dieser Beziehung, wir werden es rastlos anstreben und bitten nur um das Eine: Unterstützung in diesem Streben! In dieser Hoffnung grüßen wir unsere schweizerischen Kameraden herzlich beim beginnenden Jahre!

Die Redaktion der schweiz. Militärzeitung:
Hans Wieland,
Oberstleut.

Beiträge

zur Beantwortung der von der schweiz. Militärgesellschaft ausgeschriebenen Preisfrage über Organisation und Bewaffnung der Scharfschützen.

Bei dem kürzlich in Thun abgehaltenen Wiederholungskurs der 3 Scharfschützenkompanien 9, 27 und 49 hatte ich als Kommandant desselben Gelegenheit allerlei Erfahrungen zu sammeln, welche ich meinen Herren Kameraden hier mitzuteilen mir die Freiheit nehme, da die Organisation und Bewaffnung der Scharfschützen gerade Gegenstand einer Preisfrage der schweizerischen Militärgesellschaft ist. Mögen andere anders denken, das richtige wird nur durch vielseitige Diskussion erkannt werden.

Der erste Wunsch, welcher sich mir am Ende des Kurses aufdrängte, und welchem gewiß die meisten Scharfschützenoffiziere bestimmen werden, geht dahin, daß in Zukunft die Mannschaft mit dem Kader einrücken und vereint 12 Tage Dienst haben möchte. Das mitzubringende Munitionsquantum wäre in diesem Falle von 80 auf 100 Schüsse zu erhöhen. Man hätte mehr Zeit zum Bajonettfechten, zum Schießen auf unbekannte Distanzen, zur Jägerschule im Feuer mit Terrainbenutzung (von mehreren Kompanien); im Allgemeinen würden Kader und Mannschaft bedeutend gewinnen an praktischer Instruktion und Disziplin; 9 Tage sind eine kurze Zeit, wenn im mindesten schlechtes Wetter eintritt. Durch das doppelte Einrücken geht ein halber Tag verloren und wird viel überflüssige Schreiberei erforderlich. Um Kosten zu sparen, könnte man die zweitägigen-kompanieweisen Schießübungen dafür eingehen lassen; der Zweck derselben dürfte weit eher durch strenge Gewehrinspektionen bei den Wiederholungskursen und Unterstützung des Feldschützenwesens ab Seiten der Regierungen erreicht werden, besonders durch Ertheilung von Prämien, Verabsolvierung von Waffen und billiger Munition aus den Zeughäusern. Die Abänderung obiger Einrichtungen liegt in der Befugniß des h. Bundes-

rathes, es darf daher dessen Aufmerksamkeit wohl auf diesen Punkt gelenkt werden.

Sehr zweckmäßig scheint mir die Concentration mehrerer Compagnien zu einem gemeinsamen Wiederholungskurs und sollte dies grundsätzlich überall geschehen, wo es die Verhältnisse des Raums und der Zeit irgend gestatten; im Notfall könnte man sich mit Zelten oder Baracken, in welchen z. B. abwechselnd je eine Compagnie läge, behelfen. Sowohl die Disziplin und die Instruktion, besonders die Feldinstruktion, der Truppen würden eben so sehr dadurch gefördert, als es das einzige Mittel ist, eine Anzahl Stabsoffiziere in der Verwendung von Schützenbataillonen zu üben. Die Truppenzusammenzüge eignen sich nicht dazu, da sollen Führer und Truppen geübt sein und normale, mustergültige Leistungen ans Tageslicht bringen. Das aber die Organisation von Schützenbataillonen oder Brigaden etwas Praktisches sei, beweist das Beispiel der Franzosen (1000 Mann) und Sardinien (500 Mann), welches von Oestreich und Russland (je 1000 Mann) nachgeahmt wurde. Die Franzosen, Oestreicher und Russen teilen ein solches Schützenbataillon je einer Division, die Sardinier ihre schwächeren Bataillone einer jeden Brigade zu; der erstere Modus scheint mir der bessere. Jetzt, wo bei uns die ganze Infanterie mit gezogenen weittragenden Gewehren bewaffnet und die Armeedivision als oberste taktische Einheit hergestellt und organisiert ist, wird es stets zweckmäßig sein, die der Division beigegebenen Scharfschützenkompanien unter ein Kommando zu vereinigen, statt sie wie bisher unter die Brigaden zu versplittern. Man kann dann dieses Korps, in der Regel 6 bis 7 Kompanien, nach Belieben oder Bedürfniß einer Brigade zutheilen, als Divisionsreserve behalten, besonders verwenden, man kann einzelne Kompanien detachiren usw.; man wird sie jedenfalls besser in der Hand haben und sie werden mehr leisten als bei der jetzigen Organisation. Daneben kann im Frieden der Kompanieverband bleiben wie bisher, man hat nicht nötig die Kantone um neue Formationen oder veränderte Leistungen anzugeben. Die Schützen sind in der Schweiz bestimmt, in manchen Fällen, z. B. Einleitung der Gefechte, Verfolgung, Arrieregarde usw. die etwas schwache Artillerie und noch schwächere Cavallerie zu erschrecken; es erscheint daher von hoher Wichtigkeit, diese Nationalwaffe möglichst auszubilden und ihr die passendste Organisation zu geben.

In Thun wurde ferner ein Versuch gemacht, welcher für Beurtheilung obiger Preisfrage interessante Data liefert. Statt der Ordonnanz-Projektile aus dem eigenen Modell schoßn beide Ausügerkompanien mit Jägergewehrkugeln nach der neuen eidg. Ordonnanz, geliefert vom Zeughaus Bern. Sämtliche Stutzer wurden mit einem guten Kaliberstab gemessen, es fanden sich unter 186 Stuzern, 3—4 unter 3 L. 5 P. und 5—6 über 3 L. 7 P.; die übrigen hatten ein Kaliber von 3 L. 5 P. bis 3 L. 7 P., davon stark $\frac{3}{4}$

ein Kaliber von 3 L. 5 P. à 3 L. 6 P. und schwach $\frac{1}{4}$ ein Kaliber von 3 L. 6 P. à 3 L. 7 P., also waren 23 % unter 3 L. 5 P., 3 % über 3 L. 7 P., 80 % zwischen 3 L. 5 P. und 3 L. 6 P., 14 % zwischen 3 L. 6 P. und 3 L. 7 P. Sämtliche Läufe waren von Eisen, feiner von Gussstahl, bei mehrern verhinderten Ausbauchungen der Seelenwände oder starke Rostgruben ein richtiges Schießen. Das Pulver ließ viel zu wünschen übrig, ein Gemisch von dreierlei Körnern von verschiedener Größe, färbte es überdies stark beim Reißen auf der Hand, musste sich also dicht lagern, schichtenweise verbrennen, einen Theil der Ladung unverbrannt hinauswerfen, viel Rückstand, geringe Tragweite ergeben, welche theoretische Schlüsse durch das regelmäßige Vorfinden unverbrannter Pulverkörper an der Mündung der Stutzer, durch den starken und sehr harten Rückstand und die nötig werdende stärkere Elevation des Visirs schon auf 400 Schritt, bestätigt wurden. Die Kugeln wurden mit gesetzten leinernen Plätzli von einem Durchmesser von circa 7 Linien geladen. Beim Einzelseuer waren günstig die Windstille und das trockene Wetter, ungünstig die grelle Beleuchtung schräg von vorn bei niederm Stand der Sonne abwechselnd mit bedecktem Himmel; beim Geschwindfeuer, dessen Resultate folgen werden, war die Witterung das erstemal trüb aber windstill, das zweitemal windig, regnerisch und dunkel, ebenso schlechtes Wetter plagte die Schüzen beim Schießen auf die beweglichen Scheiben. Dennoch erzielte man folgende Resultate:

Im Einzelseuer hatte die Komp. 27 von

Schüssen.	Schritt.	Scheibentreffer.	Mannstreffer.
1000	400	816	459
1000	500	836	431
1000	600	787	405

Die Komp. 9 von

Schüssen.	Schritt.	Scheibentreffer.	Mannstreffer.
860	400	620	319
860	500	601	270
860	600	581	284

Bekanntlich sind die Scheiben 6' hoch und 6' breit, in der Mitte ist mit rother Kreide der ziemlich genaue Umriss eines stehenden Mannes eingezeichnet.

Die Komp. 27 hatte also auf

400 Schritt	82 %	Scheiben-,	46 %	Mannstreffer.
500 "	84 %	"	43 %	"
600 "	79 %	"	40 %	"

Die Komp. 9 hatte auf

400 Schritt	72 %	Scheiben-,	37 %	Mannstreffer.
500 "	70 %	"	31 %	"
600 "	68 %	"	33 %	"

Nach dem bundesrathlichen Geschäftsbericht von 1858 war das mittlere Ergebnis der Wiederholungskurse der Scharfschützen auf 400 Schritte 61 % Scheiben- und 24 % Mannstreffer, auf 500 Schritte 57 % Scheiben- und 27 % Mannstreffer, selbst die beste Komp. Nr. 34 von Luzern, hatte nur 81 % Scheiben- und 40 % Manns-

treffer auf 3—500 Schritt. Die Komp. 27 verschoss ferner auf 500 Schritt und auf dieselben Scheiben im Einzelseuer 460 Jägergewehrpatronen mit Papier geladen nach der Vorschrift für die Jäger. Als Resultat ergaben sich 61 % Scheibentreffer; auf 600 Schritt wurden von einigen guten Schüssen 40 solcher Patronen verfeuert, man erhielt 70 % Scheibentreffer. Die Patronen waren in einem kantonalen Zeughaus gefertigt und dem Wiederholungskurs aus Gefälligkeit zur Probe überlassen worden.

Beim Avanciren von 900 auf 800 Schritt, Feuer nach Kommando, Distanz bekannt, nicht aber das Richten des Visirs auf diese Distanz, hatte die Komp. 27 von 480 Schüssen 145 Scheibentreffer, also 30 %.

Die Komp. 9 von 384 Schüssen 54 Scheibentreffer, also 14 %.

Das Geschwindfeuer dauerte jedesmal 10 Minuten; die Scheibe bestand aus 20 zusammengefügten Ordonnaanzscheiben, was also im Ganzen 120' lang und 6' hoch gleich einer Divisionsfront. Die zahlreichen Fehlschüsse gingen beinahe sämtlich zu kurz in den Zeigergraben und den Fuß des Zielwalles, von wo sie nicht ricochiren konnten. Die Mannschaft hatte die Elevation nicht entsprechend vermehrt und beim Avanciren zum Theil entgegen dem Befehl vermindert.

Beim Geschwindfeuer stehenden Fußes auf 800 Schritt, nachdem durch Probeschüsse die richtige Elevation des Visirs für diese Distanz erforscht war (das Visir mußte je nach den Waffen auf 900—980 gestellt werden) erhielt man, Probeschüsse eingerechnet, folgendes Resultat auf dieselben Scheiben:

Kompagnie 27 von 820 Schüssen 313 Treffer, also 37 %.

Kompagnie 9 von 850 Schüssen 269 Treffer, also 32 %.

Die Dauer des Geschwindfeuers betrug bei der Komp. 27 16½ Minuten, bei der Komp. 9 21 Minuten. Die 18 Probeschüsse, welche die Komp. 9 vor Beginn des Geschwindfeuers auf einzelne Scheiben feuerte, ergaben 17 Scheibentreffer (wo von 11 Mannstreffer), also über 90 % Treffer gegen 32 % in der Kette, ein schlagendes Beispiel sowohl für die Treffähigkeit der Waffe und des Projektils, als für die Notwendigkeit die Mannschaft mehr im Geschwindfeuer mit scharfen Patronen zu üben.

Auf die beweglichen Scheiben (Größe 6' × 4') hatte die Komp. 27 bei sehr schlechtem Wetter (Wind und Regen) auf die bekannte Distanz von 400 Schritt von 300 Schüssen 193 Treffer, also 64 %. Die Komp. 9 bei eben so schlechtem Wetter, von 258 Schüssen 158 Treffer, also 61 %. In einer andern beweglichen Scheibe, auf welche ein trabendes Pferd circa $\frac{1}{2}$ der natürlichen Größe gemalt war, hatte auf 400 Schritt bei Wind, Nebel und Regen

die Komp. 27 von 200 Schüssen 41 Pferdetreffer,
" " 9 " 172 " 24 "

beide also circa 20 %, theils im Geschwindfeuer (Zug und Halbzugweise), theils im Einzelnfeuer.

Bei einem Geschwindfeuer endlich, welches bei guter Witterung mit ordnungsmässigen Jägergewehrpatronen, nach Vorschrift mit dem Papier geladen, auf dieselbe Scheibenreihe von zusammen $120' \times 6'$ vorgenommen wurde, wobei jedoch von 500 Schritt auf 400 Schritt vorgegangen, dann auf 450 Schritt retirirt, während des Retirirens der linke Flügel der Komp. 9 durch ein Peloton der Komp. 27 verstärkt (ein ziemlich heikles Manöver im Feuer) und stets mit Terrainbenützung, d. h. liegend oder kniend geschossen wurde, erhielt man von 518 Schüssen 114 Scheibentreffer, also 22 %. Die Fehler gingen beinahe sämmtlich zu kurz in den Graben und Zielwall und konnten nicht durch Ricochet in die Scheibe gelangen. Dieses Geschwindfeuer dauerte 10½ Minuten. Die verhältnismässig etwas lange Dauer aller hier angeführten Geschwindfeuer rührte theils von dem etwas langsamem Naturell der Mannschaft, hauptsächlich aber von dem beständigen Versagen der Schüsse, gleichviel bei gutem oder schlechtem Wetter, her. Hierfür kann den Schüßen keine Schuld beigemessen werden, sondern allein der fehlerhaften Construktion der Waffe, d. h. Bündkanal und Kamin und würde dieser Uebelstand uns im Krieg in großen Nachtheil versetzen.

Beim Einzelnfeuer wie beim Geschwindfeuer wurde stets in voller militärischer Ausrüstung und mit bepacktem Tornister gefeuert. Der Pulverrückstand war einige Mal nach 10 Schüssen so stark und die Projektilen, welche doch genügend Spielraum hatten, luden sich so hart, daß viele Schüßen erklärten, mit ihren Ordonnanzkugeln würden sie jetzt unmöglich mehr das Feuer fortsetzen können, ohne den Lauf vorher gereinigt zu haben. Es konnten alle Schüßen im Sizzen und im Liegen laden, was bei den Ordonnanzprojektilen selten möglich ist.

Aus dem Vorhergehenden und aus anderweitigen Erfahrungen, glaube ich mit ziemlicher Sicherheit folgende Schlüsse ziehen zu dürfen:

1) Daß 88 à 90 % der im Gebrauch befindlichen Ordonnanzstutzer innerhalb den Kalibergränzen von 3 L. 5 P. à 3 L. 6½ P. sind,

daß die Jägergewehrkugeln, mit passenden Plätzli geladen, eine Kaliberdifferenz von 1 Punkt ohne allen und eine solche von 1½ Punkt ohne erheblichen Nachtheil verträgt;

daß dieselbe Kugel mit Patronen und Papier geladen, zwar geringere, aber doch noch immer ganz ordentliche und für den Notfall (wo dieser Lademodus allein zur Anwendung käme) genügende Resultate ergibt, daß daher

2) bei einem Feldzug die gesammte Auszügermannschaft, welche nun seit diesem Jahr ohne Ausnahme mit eidgen. Ordonnanzstuzern bewaffnet ist, mit aus den Beughäu-

fern gelieferter, gemeinsamer Munition versetzen werden kann, ohne an ihrer Leistungsfähigkeit in Beziehung auf genaues Schießen im mindesten einzubüßen; im Gegentheil wird das Laden mit diesen Projektilen ein rascheres Feuer und eine bessere Terrainbenützung gestatten. Es ergibt sich daraus

- 3) daß der eidg. Stutzer in seiner gegenwärtigen Construktion (mit wenigen Modifikationen) den Anforderungen der Taktik, welche eine bequeme und allgemeine Munitions-erzeugung, Ergänzung und Nachführung und für die Schüßen ein Laden in gedeckter Stellung vorschreiben, insofern Genüge leistet, als aus demselben mit ziemlich bedeutender Treffähigkeit ein für alle Stutzer passendes und leicht zu erzeugendes Compressionsprojektil verfeuert werden kann. Es ist somit
- 4) die Einführung dieses Projektils als Ordonnaanz, statt der bisherigen, als höchst wünschenswert und die Umänderung der Stutzer, resp. Kalibererweiterung, in diesem Fall vom Standpunkt der Taktik als nicht nothwendig zu erklären.

Frägt es sich nun aber, ob die Umänderung oder Kalibererweiterung der eidg. Stutzer und der neuen Jägergewehre, wenn auch nicht nothwendig doch wenigstens zweckmäßig und wünschbar wäre, so möchte ich diese Frage, so wenig ich im übrigen mit dem Jägergewehre einverstanden bin, doch mit Nein beantworten und zwar aus folgenden Gründen:

I. Eine Ausbohrung der Stutzer halte ich für nicht zweckmäßig, denn:

es ist nun das ganze Contingent mit neuen Ordonnaanzstuzern bewaffnet, welche größtentheils der Mannschaft gehören; diese würde jedoch die ziemlich beträchtlichen Kosten für Umänderungen der Läufe und Ladestöcke ic. schwerlich tragen wollen, sie müßten daher von den Kantonskassen oder von der Bundeskasse übernommen werden.

Es würden sich umständliche Manipulationen als nothwendig zeigen und viele Läufe könnten durch das starke Ausbohren zu Grunde gehen.

Es ist nicht ratsam die Wanddicke der Rohre auf das Minimum (wie es der Fall wäre) zu reduzieren, die Rohre würden schneller heiß (die daran geknüpften Nachtheile sind bekannt), die Spannung der Gase, resp. Tragweite würde geringer, der Rückstoß größer.

Es ist für die Scharfschützen, welche oft schwer zugängliche Punkte besetzen und nicht immer einen Caissone mitführen können, sehr vortheilhaft viel Taschenmunition zu haben. Zugleich fällt bei den Stutzerpatronen, welche keine Kugel enthalten, ein Vorwurf weg, welcher mit Recht der Jägergewehrpatrone gemacht wird, nämlich in Folge ihrer Dünne bei längerem Transport oft an der Stelle zu zerreißen, wo sich Kugel und Pulver berühren; ebenso ist die Schwierigkeit, die lange

Patrone in das enge Kaliber einzuführen und vollständig zu entleeren, für den geübteren und durchschnittlich intelligenten Scharfschützen nicht so groß, wie für den Infanteristen mit dem Jägergewehr.

Endlich ist zu bedenken, daß der Scharfschütze, um ein wirklich guter Schütze zu sein und zu bleiben, sich im Privatleben viel und oft üben und an den Preisschießen teilnehmen muß, dazu gehören aber ein kleines Kaliber und dicke Rohrwände, sonst verbraucht man zu viel Blei und kann nicht anhaltend schießen. Ich glaube, daß es in der Schweiz wie anderswo nothwendig ist, daß die Schützen unter sich und ebenso daß die Infanterie im Bataillon, d. h. jedes in seinem Corps eine und dieselbe Munition habe, nicht aber, daß die Schützen dieselbe Munition haben müssen, wie die Infanterie. Die Verhältnisse sind in dieser Beziehung in der Schweiz verschieden, von den aller andern Staaten. Erstens können und müssen die Scharfschützen bei uns mehr leisten als irgend anderswo, sie sind daher mit einer möglichst genau und ferntreffenden Waffe zu versehen, abgesehen von andern Rücksichten, und zweitens muß bei Bestimmung der Stutzerkonstruktion der Umstand in Betracht gezogen werden, daß die Hauptübungzeit des Scharfschützen außerhalb des Militärdienstes liegt. Nicht so beim Infanteristen. Der Stutzer muß bei uns eine Kriegswaffe sein, aber auch für Friedensübungen passen, das Infanteriegewehr soll nur für den Krieg berechnet sein. Ich glaube daher nicht, daß unter den obwaltenden Umständen es zweckmäßig ist, die Ordonnanzstutzer auszubohren, hingegen möchte ich folgende Veränderungen vorschlagen:

- 1) Dekretirung der Jägergewehrkugel als Ordonnanz und Anschaffung einer Presse (von Wasserkraft getrieben) nach Art der Andersonschen in Woolwich, oder der im Arsenal in Wien befindlichen, durch den Bund, welcher dann die Bleimunition in die Rekrutenschulen und Wiederholungskurse direkt liefern würde, statt sie, wie es jetzt geschieht, den Kantonen zu vergüten. Die Schützen könnten dann nebenbei doch einen Modell nach Belieben und Convenienz haben, um sich auf den Privatschießfesten zu üben; es findet dies bereits häufig statt.
- 2) Abänderung des fehlerhaft konstruierten Kamins. Das Kamin sollte dicker und größer (so daß die Kapsel etwas größer würde) und außen konisch sein; die innere Höhlung sollte aus 2 Regeln bestehen, welche sich mit ihren Spitzen berühren; der obere kleiner und enger als der untere; die Verbohrung mit Kupfer kann bleiben, aber das Loch darin sollte gerade doppelt so groß sein. Auch wäre eine feine Reifelung um das Kamin, behufs Abhaltung der Feuchtigkeit (durch Capillarität) und leichterem Wiederabnehmen der Kapsel sehr zweckmäßig.

3) Stärkere Ausbohrung des Zündkanals. Die Stutzer versagen auf eine wahrhaft erschreckende Weise und müssen trotz aller Sorgfalt im Reinigen um so häufiger versagen, als der eidg. Stutzer aus verschiedenen bekannten Gründen ein langsam verbrennendes, also grobkörniges Pulver erheischt. Das kleine Loch in der Verbohrung des Kamins und der enge Zündkanal sind offenbar in Folge des starken Hineinpressens der Ordonnanzkugel und des schnellen Wundes angebracht, um eine bedeutende Gasentweichung durch das Kamin zu verhüten. Mit Anwendung der Jägergewehrkugel, welche sich leichter ladet und bei der Explosion der Ladung leichter fortbewegt, fällt aber diese starke Gasspannung, also auch der Druck nach hinten zum Theil weg; sie würde unbeschadet der Tragweite und Treffsicherheit noch mehr wegfallen, wenn man sich entschließen könnte, bei Neuanfertigungen in Zukunft statt des bisherigen den Amerikanerwund und 6 concentrische Züge mit abgerundeten Ecken (nicht tangentiale mit scharfen Ecken wie bei den Amerikanern) anzuwenden. Man könnte dann auch etwas stärkeres Pulver als das jetzt fabrizirte mit Vortheil gebrauchen, während bei der gegenwärtigen Stutzerkonstruktion mit gutem englischem oder französischem Pulver in der Regel die Scheibe gefehlt wird.

- 4) Sollten bestimmtere Vorschriften gegeben werden über das Kaliber unter Festsetzung von 3 Cylindern: 3, 4, 5 als kleines und 3, 6 als großes für neue Stutzer und 3, 7 als Verwerfungscylinder für gebrauchte Waffen. Kann man derartige Vorschriften für das Jägergewehr geben und durchführen, so ist es gewiß für den Stutzer noch eher möglich.
- 5) Sollte der Lauf unbedingt von Gussstahl sein wegen dessen größerer Dauerhaftigkeit, Reinheit und Glätte, Widerstand gegen Gasdruck, egaler Masse, also Erhitzung und Schwingung sc. Der Bundesrat darf es gewiß riskiren, eine derartige Verordnung zu erlassen, viele Kantone, z. B. Zürich, Thurgau, Appenzell, Aargau sc. haben diese Maßregel bereits von sich aus ergriffen und bei den Schützen, welche die Hälfte der Kosten tragen müssen, trotz der Preisvermehrung keinen Widerstand gefunden. Je mehr übrigens der Feldstutzer bei den großen Schießfesten zu Ehren und Gewinn kommt, um so lieber wird man die Mehrkosten des Gussstahls bezahlen. Es ist mir überhaupt unbegreiflich, wie heutzutage noch Regierungen und Korporationen so viele Preise auf die gewöhnlichen und so wenige auf die Feldscheiben verwenden mögen.
- 6) Die Bajonetthülse sollte statt aufgelöthet

an einem am Lauf befindlichen Stollen eingeschoben und festgeschraubt sein; sie würde dann nicht mehr sammt Bajonett wegsteigen von jedem ordentlichen Stoß oder Säbelhieb.

Mit diesen Modifikationen würde man eine Waffe, wohlverstanden für Scharfschützen, erhalten, welche keiner andern bis jetzt bekannten Kriegswaffe an Treffähigkeit und Brauchbarkeit nachstünde, ja die meisten überträfe.

II. Was die Jägergewehre betrifft, so hängt die Beantwortung der Frage, ob man ihr Kaliber erweitern soll davon ab, ob man überhaupt diese Gewehre für die ganze Infanterie einführen will oder nicht? Wer sich für letzteres entscheidet muss unbedingt für Kalibererweiterung stimmen. Ich würde aber in diesem Fall vorschlagen, das Kaliber statt auf 4 Liniens blos auf 3 Liniens 9 Punkt zu erweitern. Das Rohr verträgt zwar die Erweiterung auf 4 Linien, aber es ist das Maximum sowohl wegen der nötigen Wanddicke, als wegen der Schwanzscheibe, welche ein sehr tiefes Ge- wind hat und kein stärkeres Ausfräsen der Kammer erlaubt. Da man nun aber doch von Zeit zu Zeit, besonders bei Infanterie, wieder frischen muss, würde es gewiß zweckmäßig sein, im Anfang etwas unter dem Maximum zu bleiben. Der Ladstock müsste auch verändert werden, da es notwendig ist, daß der Sezzer möglichst genau in die Seele passe. Der geeignete Modus schiene mir das Abschneiden des eisernen Knopfes und an dessen Stelle Aufügen eines Kalibermäßigen Sezzers von Messing, der untere kleinere bliebe wie die Ladstocknische und Röhre unverändert und könnte wie bisher zum Anschrauben des Angelziehers und Wissklobens dienen.

So wünschenswerth nun die Einführung eines besseren und leichteren Gewehres mit kleinem Kaliber für die ganze Infanterie wäre, um hierdurch die Kaltbereinheit innerhalb des Bataillons herzustellen und überhaupt die Infanterie kampfähiger zu machen, so läßt sich doch anderseits nicht verkennen, daß

- a. diese Umänderung ziemlich beträchtliche Kosten nach sich ziehen wird, für Auskolben, Ziehen, Neubroncieren der Läufe, Umändern der Ladstöcke und Transport. Ferner werden beim Auskolben wenigstens 10 % der Läufe zu Grunde gehen oder sich als allzu schadhaft erweisen und durch neue ersetzt werden müssen.
- b. Ein Kaliber von 3 L. 9 P. oder 4 L. für die Masse der Infanterie noch immer sehr klein und bis jetzt von keiner kriegsführenden Armee angenommen worden ist; daß überdies an dem neuen Jägergewehr mancherlei Detail getadelt werden kann, z. B. die Bajonethülsen mit Ring, das Korn, die Ringe, das Visir, die zu geringe Stärke des Pulversacks (wenn es ausgebohrt wird), die Kette im Schloß, der Mangel einer Sicherheitskraut, die Lage der Schlossscheibe, der Zündkanal, das Kamin re.; daß also auch das ausgebohrte

Jägergewehr noch keineswegs als Muster einer Kriegswaffe für die Infanterie gelten könnte, daß

- c. in der neuesten Zeit sich bei allen Armeen, wo die Waffentechnik vorzugsweise studirt wird, sich das Bestreben geltend macht, Kriegswaffen zu konstruiren, welche von hinten geladen werden. Die Haupschwierigkeiten, welche zu überwinden sind, betreffen den Kostenpunkt, die Einfachheit des Systems und der Bestandtheile und die Solidität.

Man glaubt aber bei denselben folgende für den Kriegsgebrauch allerdings sehr wichtige Vorzüge zu finden:

- 1) Leichteres und schnelleres Laden und Entladen.
- 2) Verbindung der Zündung mit der Patrone und größern Schutz gegen Nässe.
- 3) Bessere und nachhaltigere Überwindung der Kaliberdifferenzen, da der Durchmesser des Projektils bei diesen Gewehren stets größer als der Durchmesser der Seele ist (ohne die Züge) also die unausweichlichen Kalibererweiterungen der Röhre weniger nachtheilig werden als bei von der Mündung zu ladenden Gewehren, wo der Spielraum bald auf dem Maximum anlangt.
- 4) Größere Schonung der Röhre, besonders kein Verderben der Seele (Züge und Balken) durch den Ladstock.

Es scheint mir daher ratsam, bevor man sich über eine allfällige Umänderung des neuen Jägergewehrs, oder überhaupt für eine neue Infanteriewaffe entscheidet, auf den nächsten Sommer oder Herbst einen öffentlichen Concours mit entsprechenden Preisen für Waffenfabrikanten aller Länder auszuschreiben, wie es vor 7 Jahren in England, später in Sardinien geschah. Die Schweiz ist ja der Heerd der Freiheit, der Offenlichkeit und der Konkurrenz. Offiziere, welche Sachkenntniß mit Unparteilichkeit und Eifer für den Militärdienst verbinden, wird man bei uns wohl auch in genügender Zahl finden, um eine kompetente und unbefangene Kommission zu bilden. Es steht zu hoffen, es werde sich Niemand durch frühere Neuflitterungen oder eigene Erfindungen, Verbesserungen, für gebunden halten, denn mit der Technik müssen auch die Ansichten forschreiten. Die Waffentechnik macht aber von Jahr zu Jahr Fortschritte; aufgeregt durch die neuerdings entbrennende Kriegslust der Franzosen, strengen die erforderlichen Köpfe aller Nationen sich aufs äußerste an, große wie kleine Feuerwaffen zu verbessern, die Regierungen leisten ihnen Vorschub mit ungewohnter Liberalität, Ehre und Gewinn erwarten den Glücklichen. Denn beim Krieg noch mehr als beim Handel darf Niemand zurückbleiben, so bald einmal der Wettkampf der Nationen beginnt. Da hilft keine List, keine Schutzölle, die ungünstige Entscheidung vernichtet in Monaten den Siegen vergangener Jahrhunderte. Wir sollten uns daher diese Erfahrungen großer Staaten zu Nutze machen, theils um sie anzuwenden, theils um einen Maßstab zur Be-

urtheilung anderer Waffen zu haben, und ich glaube, wir können es ohne grössere Auslagen als die Reisekosten einiger Offiziere und Techniker. Unsere Infanterie inzwischen ist mit dem Jäger- und Purnandgewehr so gut ausgerüstet, daß sie getrost einige Jahre auf ein neues vollkommenes Modell warten kann. Daher Eile mit Weile und keine Nationaleitelkeit.

R. M.

Erläuterung.

In Nr. 46 der schweizerischen Militärzeitung ist ein Artikel, betitelt „Einige Bemerkungen zum Protokoll der Militärgesellschaft von 1859“ erschienen, auf den der abtretende Zentralvorstand einige Worte glaubt erwiedern zu müssen.

Was uns vorerst an diesem Artikel auffällt, ist, daß derselbe theilweise die Kopie eines Briefes ist, den Herr Kommandant Walthard unter dem 17. Nov. an den Vorstand geschrieben hat und worin er den Wunsch ausspricht, es möchte der Vorstand einige berichtigende Worte zu dem Protokoll in die Militärzeitung einrücken lassen, weil es sonst den Anschein hätte, als wäre er (Herr Walthard) wegen unrichtiger Rechnungsstellung entlassen worden.

Der Zentralvorstand, welcher sich wenige Tage nach Empfang jenes Briefes versammelte, fand das Begehrn des Herrn Walthard gerechtfertigt und beschloß dem Wunsche desselben zu entsprechen.

Zu unserm Befremden hat nun Herr Walthard, ohne die Veröffentlichung unseres Entschlusses abzuwarten, wie es scheint, gleichzeitig mit Absendung seines Briefes an uns seine Reklamation der Redaktion der Militärzeitung zur Veröffentlichung übergeben.

Trotz diesem nimmt der Zentralvorstand keinen Anstand auch jetzt noch seinem Beschlusse Folge zu geben und zu erklären, daß Herr Kommandant Walthard jederzeit als getreuer Kassier der Gesellschaft geamtet, gewissenhafte Rechnung geführt und sich um die Gesellschaft verdient gemacht hat.

Wir erkennen keineswegs die schwierige Aufgabe, welche der Kassier hatte, um bei dem so lokeren Verband der Sektionen mit dem Zentralvorstande, die Einzüge zu besorgen, können auch begreifen, wenn derselbe bei erfolglosem Bestreben weniger ratslos in der Einbringung der Beiträge geworden ist.

Hinsichtlich des in einigen Punkten angegriffenen Protokolls erlauben wir uns auf den Umstand aufmerksam zu machen, daß man sich bei Auffassung desselben im Allgemeinen darauf beschränkte, nur die Beschlüsse in dasselbe aufzunehmen, um allzu grosse Weitläufigkeit zu verhindern.

Wir bedauern, daß im Protokoll von dem Entlassungsbegehrn des Herrn Walthard nichts erwähnt ist, obgleich hierüber in der Vorversammlung referirt wurde; es ist diese Unterlassung keine absichtliche, überdies hält der Vorstand dafür, daß nachdem die Rechnungen pro 1858 und 59 noch

nicht völlig abgeschlossen sind, Herr Walthard auch noch nicht als entlassen zu betrachten ist und kann dann wohl am besten beim Schlusse der Geschäfte und bei Veröffentlichung der Rechnungen demselben der gebührende Dank des Vereins ausgesprochen werden.

Was die angegriffenen Artikel XII, XIII. betrifft, so dürfen wir darauf verweisen, daß das Protokoll einfach und wörtlich den Antrag der Rechnungsrevisoren bringt, wie er noch schriftlich bei den Akten liegt, und wie ihn die Versammlung unverändert zum Beschluss erhoben hatte, und es sich überhaupt mehr um Regulirung der Rechnungsverhältnisse handelte und nicht um die Geschäftsführung des abtretenden Kassiers zu tadeln.

Wer der Vor- und Hauptversammlung beigewohnt hat, wird wenigstens keinen andern Eindruck hierüber erhalten haben.

Ueber die Kritik der Wahlart des Kassiers glauben wir um so eher weggeben zu können, als wir die Gründe für unsrey Vorschlag in der Versammlung hinreichend entwickelt haben; im übrigen läßt sich diese Sache leicht wieder ändern; wenn sie sich nicht als dienlich bewähren sollte, da nach den Statuten das Komite alljährlich neu gewählt wird; ein Versuch kann also im ungünstigsten Fall keinen großen Schaden bringen.

Bezüglich der Besoldung des Kassiers erlauben wir uns zu bemerken, daß uns die Alarauer-Schlussnahme vom Jahr 1841 ganz wohl bekannt ist.

Wir finden es für ganz richtig, daß in demjenigen Fall, (also wie bisher) wo der Kassier nicht aus der Mitte derjenigen Sektion gewählt wird, welche die Zentralleitung übernommen hat, denselben auch eine Entschädigung gebürt ist indem er dann Kraft seines Amtes gezwungen ist, der Vor- und Hauptversammlung jedenfalls beizuhören, wenn die Rechnungsangelegenheiten ihre Regulirung finden und nicht auf der langen Bank liegen bleiben sollen; es erwachsen ihm daher Kosten und mehr Geschäfte. — Korrespondenz, für welche er billiger Weise entschädigt werden muß. Bei der von der diesjährigen Hauptversammlung adoptirten Art der Bestellung des Kassiers hingegen fallen diese Gründe dahin und der Kassier theilt mit den übrigen Mitgliedern, Ehre, Mühen und Lasten.

Wolle man gerecht sein, so müßte man denselben, welche in den Kantonen den Einzug besorgen und gewiß oft allerlei Unerfreuliches dabei erleben, auch eine Einzugsprovision zukommen lassen.

Mag auch diese Schlussnahme über Streichung der Besoldung für kleinlich gehalten werden, wir getrostest uns dessen, daß wir im Hinblicke darauf, daß es bei der grössern Zahl unserer vaterländischen Vereine Regel ist, die Geschäfte unentgeldlich zu besorgen, uns veranlaßt sahen den Antrag zu derselben zu stellen.

Schaffhausen im Dezember 1859.

Der abtretende Zentralvorstand.