

Zeitschrift: Schweizerische Militärzeitschrift
Band: 16 (1850)

Artikel: Beilage Nro. 6 : Einige Worte über die neue Schützenwaffe
Autor: Bonmatt, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-91829>

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: 12.12.2025

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

Beilage Nr. 6.

Einige Worte über die neue Schützenwaffe.

Neben den vielfachen Erörterungen über das schweizerische Wehrwesen soll und darf mit Recht auch der neuesten Bemühungen, die Schützenwaffe zu vervollkommen, gedacht werden.

Dem Stutzer, wie keiner andern Waffe, gebührt der Name einer Nationalwaffe; mit besonderer Vorliebe und Geschick ist der Schweizer derselben zugethan; er ergreift ihn nicht bloß zur ernsten Wehr, auch zum heitern Spiele bedient er sich desselben, und reiche Preise ermuntern ihn, durch vielfache Uebung sich des ihm gesetzten Ziels zu versichern. Es liegt daher in der Natur der Sache, daß der schweizerische Schütze seine Waffe viel künstgerechter zu gebrauchen versteht, als dieses in unserem Lande bei allen andern Waffengattungen, welche nur während einer beschränkten Dienstzeit Gelegenheit finden, sich einigermaßen mit ihren Waffen vertraut zu machen, der Fall sein mag. Dazu tritt noch die natürliche Anlage, welche den Schweizer in Führung des Stutzers vor jeder andern Nation auszeichnet und begünstigt. Es war daher nicht wenig befremdend, nach Beendigung der letzten kriegerischen Ereignisse von sachkundigen Männern das Urtheil zu hören, daß die Scharfschützen bei weitem nicht die vorzüglichsten Leistungen, welche man bisher ihnen zuschrieb, an den Tag gelegt hätten. Dieser Ausspruch kann indeß bei der Vorstellung, welche man bis auf die jüngste Zeit über die Bestimmung und Eigenschaft der Scharfschützen hatte und demgemäß ihre Ausrüstung und Instruktion einrichtete, nicht auffallen.

Ziemlich allgemein galt die Meinung, daß der Scharfschütze nur im Zustande einer gemächlichen und ungestörten Ruhe wirksam seine Schüsse abgeben könne, daß dagegen jede raschere Bewegung, welche ihn einigermaßen ermüden und erlahmen könnte, ihn unsäglich mache, sein Ziel mit Sicherheit zu fassen und dasselbe zu treffen; man erklärte sogar, daß in diesem Falle der Schütze vor dem gewöhnlichen

Infanteristen nicht das Mindeste voraus habe, gegentheils sei ihm der letztere vermöge seiner schnelleren Ladung noch vorzuziehen.

Wäre diese Ansicht richtig, so dürfte man die so hochgepriesene Nationalwaffe jeden Augenblick fallen lassen, ohne dadurch dem Wehrwesen irgendwie Eintrag zu thun. Unter solchen Umständen könnte ja nicht davon die Rede sein, daß der Schütze bei den raschen und ermüdenden Bewegungen eines Angriffs sich mit einem Erfolge befreiigen würde; allein nicht einmal in defensiver Haltung würde er Ersprechliches leisten können, wenn man bedenkt, daß bei der neuen Kriegsführung weniger auf Front- als auf Flankenangriffe ausgegangen wird, wodurch der Angegriffene jeden Augenblick genötigt ist, seine Aufstellung und oft zwar mit großer Raschheit zu verändern.

Es mag sich somit um Angriff oder Vertheidigung handeln, so ist die Spekulation auf ruhige ungestörte Aufstellungen, wie dieß etwa bei einer Zugpartie vorkommen mag, durchaus verfehlt, und eine Waffengattung, welche nur unter dieser Voraussetzung ihre Fähigkeiten an den Tag legen könnte, dürfte auf die militärische Auszeichnung, als Spezialwaffe bedacht und behandelt zu werden, gewiß keinen Anspruch machen.

Allein nach der so eben geschilderten Anschauungsweise darf und soll diese Waffengattung nicht beurtheilt werden.

Man darf sich allerdings nicht verhehlen, daß die bisherige Ausrüstung des Schützen viel dazu beigetragen hat, jene irrite Ansicht zu erzeugen. Eine übermäßige Belastung durch schwere und vielfältige Bewaffnungsgegenstände, eine langsame, mit vielfachen Vorkehrungen verbundene Ladung gaben dem Scharfschützen wirklich das Bild des Positionsschützen, wie ihn so Viele mit Vorliebe zu nennen pflegten. Allein selbst in diesem Zustande war derselbe, wie die Erfahrung zeigt, nicht unfähig, trotz Ermattung und einer durch rasche Bewegungen entstandenen Sinnesaufregung auf bedeutende Distanzen richtig zu treffen, dazu gehört aber, daß der Schütze durch einsichtige und beharrliche Instruktoren angehalten werde, auf ermüdenden Marschen, nach raschen

Bewegungen, nach ausgehaltenen Nachtwachen, überhaupt ohne Rücksicht auf irgendwelche Strapazen sich im Zielschießen zu üben.

Versuche, welche bereits im Jahr 1827 unter Leitung des eidgenössischen Artillerieobersten, Herrn Sal. Hirzel von Zürich, vorgenommen wurden, haben dargethan, daß weder das Tragen des Tornisters, noch die schnelle Bewegung, noch selbst ein bedeutender Grad von Ermüdung des Scharfschützen einen wesentlichen Nachtheil auf die Schnelligkeit und Richtigkeit der Schüsse zur Folge habe. Unter Anderm fand ein solcher Versuch statt, nachdem die Tags zuvor durch vieles Schießen und Laufen schon ziemlich ermüdeten Scharfschützen die Nacht bei sehr schlechter Witterung meist unter freiem Himmel mit Gießen von Kugeln, auf Schildwache und mit Patrouilliren zugebracht hatten, dann mit Tagesanbruch, ohne in den letzten 12 Stunden etwas genossen zu haben, noch ungefähr 20 Minuten im heftigsten sehr kalten Regen und besonders starkem Winde, einzeln mit verdecktem Gewehr aufgestellt geblieben waren, um den Augenblick abzuwarten, in welchem sich die Zielwand deutlich sehen ließ; dieser Versuch fand statt mit Stuzern, welche mit Feuersteinschlössen versehen und auch bezüglich ihrer übrigen Konstruktion sehr mangelhaft waren; die Distanz nach der $5\frac{1}{2}$ Fuß hohen Zielwand betrug 400 Schritte.

Das Resultat dieses unter allen auch nur gedenkbaren nachtheiligen Umständen abgehaltenen Versuches ging dahin, daß von 360 Schüssen nur ein viertheil derselben die Zielwand verfehlte.

Wenn daher bei den jüngsten kriegerischen Vorfällen eine erfolgreiche Betheiligung der Scharfschützen nicht vorgekommen sein soll, so liegt die Schuld dieser Anklage vor Allem in einer bisher ungenügenden Instruktion dieser Waffe, und wenn bereits vor Jahrzehenden das Bedürfniß gefühlt wurde, die Ausbildung der Artillerie aus dem Grunde, weil die Kantonalinstruktion unzureichend war, einer gemeinsamen Leistung zu unterstellen, so läßt sich die nun von den Bundesbehörden beschlossene Zentralinstruktion der Scharfschützen eben so wohl rechtfertigen.

Um aber die Leistungsfähigkeit dieser Waffengattung hinsichtlich der Bewaffnung der möglichsten Vollkommenheit entgegenzuführen, hat das Tit. eidgenössische Militärdepartement im Spätherbst vorigen Jahres einer Kommission von Sachverständigen den Auftrag ertheilt, ein Stutzermodell nach dem seit etwa drei Jahren in der Schweiz bekannt gewordenen amerikanischen System zu konstruiren. Diesen Auftrag hat die hiefür bestellte Kommission, bestehend aus den Herren eidgenössischem Oberst Müller von Zug, Oberst Bruderer von Appenzell, Oberstlieutenant Wurtemberger von Bern, Oberstlieutenant Goldlin von Luzern und Major Noblet von Genf, durch genaue Versuche und Berechnungen zu erfüllen gestrebt und endlich dem Tit. eidgenössischen Militärdepartement ein von Büchsenschmied Burri in Luzern gefertigtes Stutzermodell empfohlen, dessen Beschreibung in seinen wesentlichen Bestandtheilen hier folgen soll.

Das Gewicht des ganzen Stutzers, Bajonet inbegriffen, soll die Schwere von $9\frac{1}{2}$ bis 10 Pfd. nie übersteigen; die Länge desselben, von der Kolben- bis zur Bajonettspitze gemessen, beträgt $58\frac{1}{2}$ Zoll; die Länge des Laufes sammt Bodenschraube 28 Zoll; der letztere ist rund, und dessen Dicke von hinten gegen vorn gleichmäßig verjüngt; das Bajonet ist in einer an dem Laufe angebrachten Hülse befestigt.

Das Absehen bildet eine längliche Zunge, die von zwei aufrechststehenden Seitenbacken eingeschlossen ist; auf der linken Backe befinden sich die Bissirwinkel für die verschiedenen Distanzen aufgetragen.

Das Innere des Laufes ist in 8 Züge und demnach eben so viele Felder eingeteilt; die Züge sind halbrund und deren Breite derjenigen der Felder gleich; der Drall beträgt auf eine Lauflänge von 30 Zoll eine ganze Windung. Das Kaliber des aufgestellten Modells beträgt 35 Punkte mit einem Spielraum von 34—37 Punkten.

Der Drall von 30 Zoll zeigte eine bedeutend flachere Schußbahn und eine größere Perkussionskraft als der schwächere von 40 und noch mehr Zollen.

Der **Ladstock** ist von Stahl, unten mit einem messingenen Schlagstück versehen; die Weichheit des Messings schützt vor Beschädigung der Züge beim Stoßen der Ladung. Am oberen Theile des Ladstocks ist eine Stoßscheibe angebracht, wodurch bewirkt wird, daß das Geschöß nur in eine bestimmte Tiefe geschossen oder gestoßen werden kann; dadurch wurde möglich, eine hohle Ladung, deren Höhe beliebig von $1\frac{1}{2}$ —2 Linien sich erstrecken darf, zu gewinnen, wodurch viel gleichförmigere Schußergebnisse als früher, wo die Kugel fest auf das Pulver gestoßen ward, erzielt wurden. Außerdem, daß auf diesem Wege eine genaue und stets gleichbleibende Ladung erreicht wird, so ist dieselbe wohl um ein Mal schneller auszuführen, so daß in der Minute von einem gewandten Schützen 4 Schüsse abgegeben werden können, während früher in dieser Zeit mit Mühe 2 Schüsse möglich waren.

Das **Schloß** ist dahin vereinfacht, daß die Ruhraßt und der gebrechliche Uebersall weggelassen sind und nur die Aufzugraßt verbleibt; dieses Schloß ist nun demjenigen des Infanteriegewehrs, mit Ausnahme der beibehaltenen Mußkette, gleichgebildet. Diese Vereinfachung wird den vielfachen Störungen, welche aus Verschiebung oder Lähmung einzelner Schloßtheile &c. entstanden und den Schützen oft unthätig machen, ziemlich abhelfen.

Der **Stecher** ist ein einfacher Zungenstecher, mit Drücker und Abzug versehen. Das Kamin oder Piston ist etwas stärker als bei den gewöhnlichen Standstufern; die dazu bestimmten Zündkapseln haben einen etwas auswärts gebogenen Rand, wie diejenigen bei der Infanterie, sind im Uebrigen den üblichen Zündkapseln gleich. Der auswärts gebogene Rand dient dazu, daß der Schütze behufs Aufsetzens der Kapsel schon durch Fühlung wahrnehme, wo sich die offene Seite derselben befindet, ohne dazu noch besonders den Blick, den er in diesem Augenblick auf das zu erfassende Ziel richten soll, verwenden zu müssen; auch ist damit der Vortheil erlangt, daß der Schütze bei rauher Witterung, wo die Finger ungelenkig sind, leichter eine einzelne Kapsel ergreifen kann, als dieß bei den kleinen glatten Kapseln der Fall war.

Die für alle Distanzen gleiche Ladung von 4 Grammen, circa 4 Kugelmodel haltend, wird in dünnen langen Patronen aufbewahrt; hiедurch ist möglich geworden, das nöthige Pulvermaß viel sorgfältiger und schneller in den Lauf zu bringen; auch kann dadurch das Pulverhorn und die Ladung zur Erleichterung des Schüßen auf die Seite gelegt werden.

Das Geschoss (Kugel, Projektil) wurde einer vorzüglich genauen Berechnung und Prüfung unterworfen; dasselbe bildet nun nach seiner jetzigen bestbewährten Form eine Eichel (zylindrisch-konisch), doch vorn etwas spitzer auslaufend; die Basis oder das hintere Ende ist abgeflacht, beinahe am Ende des internen zylindrischen Theiles mit einer schwachen sägenförmigen Kerbe oder Einschnitt versehen; das aufgestellte Modell wiegt $\frac{1}{30}$ Pfund, es ist aber auch hier ein Spielraum von $\frac{1}{28} - \frac{1}{32}$ Pfund gestattet.

Die Ladung dieses Geschosses geschieht mit vorher aufgebundenem Kugelfutter, der Bund streift sich beim Einschieben der Kugel in den Lauf von selbst ab und das Kugelfutter, welches dadurch frei geworden, fällt beim Abfeuern gerade außerhalb der Mündung zu Boden, ohne der Kugel zu folgen und dadurch der Richtigkeit des Schusses Eintrag zu thun.

Die Schießversuche, welche mit dem vorbeschriebenen Stutzer von Herrn Oberstleutnant Wurstemberger in Bern in letzter Zeit vorgenommen wurden, zeigen folgendes, alle bisherigen Erfahrungen mehr als um das Doppelte überbietende Resultat:

Je 100 Schüsse auf jede Distanz.
Distanz. Absehenhöhe. Scheiben.

Schritte.	In dem Viereck von				
	2' Seite	4' Ste.	8' Ste.	6' Hh.	4' Br.
200	18 IV.	100	100	100	
400	30 IV.	100	100	100	
600	50 IV.		100	97	
800	75 IV.		100	90	
1000	96 IV.		96	66	100

Die Perkussionskraft oder das Vermögen des Geschosses, in einen festen Körper einzudringen, stellte sich folgendermaßen heraus:

Auf die Distanz von 800 Schritten drang das Geschöß durch 5 einzöllige Bretter ganz durch; auf 1000 Schritte wurden theils 4 gleiche Bretter durchdrungen, theils 3 Bretter durchdrungen und im vierten blieb das Geschöß stecken.

Faßt man nun diese Umgestaltung der Stutzerwaffe und die mit derselben gewonnenen Schußresultate ins Auge, so erwachsen daraus dem militärischen Schützenwesen unendliche Vortheile, und die Waffengattung der Scharfschützen gewinnt endlich denjenigen Vorrang, welcher ihr bisher ohne eigentliches Verdienst zugestanden worden war:

1) Die leichtere Bewaffnung gibt dem Schützen diejenige Beweglichkeit, ohne welche er den Dienst der leichten Infanterie ohne große Anstrengung nicht hätte leisten können. Der Stand oder die Position des Scharfschützen ist nun nicht mehr da, wo er gleichsam in einem Versteck auf einen Feind lauern und oft die entscheidendsten Momente des Gefechtes in Unthätigkeit zubringen mußte; seine Stellung ist nun ohne Rücksicht auf die Dertlichkeit fortan da, wo er mit seinem weitreichenden Geschosse dem Feinde schaden kann, während die übrige Infanterie der großen Entfernung wegen noch nichts zu leisten vermag; sobald der Schütze wahrnimmt, wirksam feuern zu können, sei er in freier oder gedeckter Stellung, so ist er auf der rechten Position und hat keine andere zu suchen.

2) Die mittelst Patrone und eingebundener Kugel auszuführende Ladung, verbunden mit den oben erwähnten Vorrichtungen am Ladstock, steht der Ladung des Infanteristen an Schnelligkeit nicht mehr viel nach, ohne dadurch der Genauigkeit der Ladung Eintrag zu thun.

3) Die Trefffähigkeit der neuen Waffe ist im Vergleich mit der früheren wohl mehr als um das Doppelte gesteigert; mit Recht darf man hievon die wichtigsten Erfolge im Felde erwarten. Man denke sich eine Scharfschützenkompanie in Kette aufgelöst in einer Entfernung

von 1000 Schritten einer feindlichen Batterie gegenüber, in dieser Entfernung werden die einzeln stehenden Schützen von dem feindlichen Feuer kaum viel zu leiden haben, dasselbe ist auch in der Regel mehr auf dichte Massen gerichtet; nimmt man nun an, daß ein gewandter Schütze in einer Minute drei wohlgezielte Schüsse abgeben kann, und daß unter einer Kompagnie doch sicherlich 10 Schützen sich befinden, welche diese bedeutende Distanz richtig abschätzen und dann auch sicher treffen können, so darf man ohne Uebertreibung annehmen, daß innerhalb 2—3 Minuten bei der Batterie so viel Mannschaft außer Gefecht gesetzt sein wird, daß dieselbe ihre Stellung verlassen muß und nachher kaum mehr Bedeutendes wird leisten können. Noch viel günstiger würde diese Beschleußung ausgeführt werden können, wenn die Batterie von der Flanke zugänglich ist und dem Angreifer gar nichts erwidern wird.

4) Gegen die oben berichtete Perkussionskraft der neuen Geschosse haben diejenigen, welche für viel schwächere und daher auch viel weniger eindringliche Geschosse Vorliebe hatten, eingewendet, daß man einer so bedeutenden Kraft gar nicht bedürfe, um einen Mann im Felde kampfunfähig zu machen. Allein diese Behauptung ist mit der Erfahrung im Widerspruch, daß so Viele, welche im Felde standen, ohne verwundet worden zu sein, dennoch Merkmale von abgeprallten Kugeln an sich tragen und ihre Rettung diesem oder jenem Theile ihrer Ausrüstung, wodurch das Eindringen der Kugel verhindert wurde, verdanken. Darin zeigt sich wohl am besten die Richtigkeit der Ansicht, daß nicht zu viel, wohl aber zu wenig Perkussionskraft dem Feinde Vertheil bringt. Außerdem kann dem Feinde nicht nur durch Vernichtung von Mannschaft, sondern auch durch Tötung von Pferden geschadet werden; dazu gehört aber, daß die Geschosse vorerst das Lederzeug, womit dieselben angethan sind, auch zu durchdringen vermögen.

5) Auch die vorzüglichste Bedingung der Treffsäigkeit einer Schießwaffe, nämlich die Geschwindigkeit der Geschosse und die dadurch be-

wirkte flache Schußbahn ist bei Konstruktion der neuen Waffe in vorzüglichem Maße erreicht worden. Denn je schneller das Geschöß sein Ziel erreicht, desto weniger lang ist dasselbe den Wirkungen der Luft etc. ausgesetzt; auch ist gewiß, daß aufrechtstehende Gegenstände sicherer bei einer flachen Schußbahn getroffen werden, als wenn das Geschöß in einem hohen Bogen anlangt.

Das von der Kommission konstruierte Muster eines Waidfackes hält die Mitte zwischen Waidtasche und einer gewöhnlichen Patronentasche; derselbe wird an einem schwarzen Kuppel über die Schulter getragen; er ist von gewöhnlichem etwas starkem Leder, der Deckel dagegen von Verdeckleder. Das Innere des Kastens enthält den ganzen Munitionsvorrath nebst dem zur Besorgung des Stützer nöthigen Werkzeug mit Ausnahme des Kugelmodels; an der vordern Wand sind 2 kleine Taschen mit Klappen angebracht, in welchen die zum augenblicklichen Verbrauch nöthige Munition vertheilt wird; in der einen die Patronen, in der andern die eingebundenen Kugeln.

Die durch umsichtige Versuche gewonnenen Erfahrungen, verbunden mit der neu zentralisierten Schützeninstruktion, werden die Leistungsfähigkeit dieser Waffengattung in nicht langer Zeit unendlich steigern, und es ist nur zu wünschen, daß die hohen Bundesbehörden mit Ernst und Eifer die Einführung dieser neuen Stützer, mit welchen die bisherigen auch nicht den bescheidensten Vergleich aushalten, befördern mögen.

J. Bonmatt, Schützenoberlieutenant.

Beilage Nro. 7.

Der schweizerische Militärarzt und seine Stellung in der Armee.

Wenn ich mir erlaube, an diesem Orte einige wenige Worte der Verständigung über eine richtigere Stellung des Militärarztes zur Ar-