Das neue eidgenössische Stutzermodell von 1850

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: Article

Zeitschrift: Schweizerische Militärzeitschrift

Band (Jahr): 16 (1850)

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-91814

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

Das neue eidgenössische Stutzermodell von 1850. *)

Lange hat sich mit Recht der Ruf des schweizerischen Stukers als einer gefährlichen Schußwaffe für einen Keind, der die Unabhängig= keit des Landes antaften wollte, in und außer der Schweiz erhalten. Man erinnerte fich an die Scharfschützenkompagnie Tscharner beim Beginn des Gefechtes von Neuenegg den 5. März 1798, an die vielen Franzosen, die in jenen Zeiten durch Stuberfugeln in den Urkantonen ibren Tod fanden, an die große Wirkung des Feuers von Zürcher Scharfschützen bei Dettingen an der Aar 1799, wodurch Erzberzog Rarl gezwungen wurde, den Klußübergang aufzugeben. Zugleich hatte man von der Vertheidigung der Schweiz hauptfächlich nur die Vorstellung einer Bässevertheidigung. Man sah den Keind mühsam und langsam auf schmaten Bugängen anrücken. Gine Sandvoll, hieß es, kann da Taufende aufhalten. Rubig und bequem, wie der Jäger auf dem Anstand, liegt da der Scharfschütze auf der Lauer. Ein freier Mann, ein Wesen für sich, ein einzelner Held eigentlich kein Soldat, weil etwas viel Befferes. Die Schwere seiner Waffe ist ihm da nicht hinderlich. Ohne Uebereilung gibt er sein Keuer ab. Was bedarf es eines hastigen Ladens? Der sich er treffende Schuß ist unter solchen Umständen Alles.

Mit der wachsenden Einsicht in das Wesen der neuern Ariege sing aber diese Borstellung an unsicher zu werden. Man sah ein, daß solche Umstände noch nicht alle sind, daß sie vielmehr in einem wirtslichen Arieg sich immer den andern Berhältnissen und Ereignissen sehr unterordnen, daß die Schweiz nicht eine Aestung mit ein paar Thoren

^{*)} Mit einer Lithographie.

ift, daß nicht durch einzelne Grenzpostengefechte, sondern durch Schlachten dießseits der Grenze das Schicksal der Schweiz entschieden werden wird. Da machte sich nun mehr und mehr das Unzureichende des Scharfschützenwesens, wie es bisanhin galt, fühlbar. Wollte man sehr be= deutsame Theile der Gesammtstreitfraft nicht eben für die zahlreichern und für die Hauptfälle als todte haben, so mußte an Reformen durch= greifender Art gedacht werden. Vor Allem mußte der Scharfschüße beweglicher werden. Also Erleichterung der Waffe und der ganzen Ausrüftung. Alsdann mußte statt der alten langfamen Ladmethode eine viel geschwindere eingeführt werden. Endlich aber überzeugte man sich auch, daß, und zwar gerade für den Schweizer, welcher Mangel an Kavallerie leidet, eine größere Treffweite als die bisherige höchst wünschbar ift. Die Artillerie des Feindes kann durch keine Kavallerie vertrieben und belästigt werden. Die bisherige Treffschußweite von 4-600 Schritten greift aber ins Bereich des artilleristischen Feuers noch nicht weit genug ein. Erst wenn der Rayon des Handseuergewehrs auf 800-1000 Schritte erweitert werden kann, wenn auf diese Di= stanz noch Menschen und Pferde ernstlich verwundet, wo möglich ge= tödtet werden können, wird ein namhafter hemmender Einfluß auf Gebrauch und Wirkung der Batterien des Feindes erscheinen: eine wie bemerkt für die Schweiz höchst wichtige Sache. Zu all dem kam nun, daß das Ausland in den letten Decennien sich aus früherer Lethargie in diesem Gebiet der Teuerwaffen kraftvoll erhob. Theorie und Praxis wetteiferten überall, und in mehrern Armeen wurde da bald Bedeutendes geleistet für die Vervollkommnung der leichten Infanterie. Aufforderung um so mehr für den Schweizer, jest all das Seinige zu thun, um wie früher auch jest seinen alt hergebrachten Ruhm der Auszeichnung auf diesem Gebiete nicht zu verlieren. — Ein Schweizer war es denn auch, deffen Kenntniffe und Bemühungen, das gezogene Gewehr feldmäßiger einzurichten, in Nachbararmeen Unklang fanden. Der Zürcher Ingenieur Wild sah seine verbesserte Feldbüchse beim 8.

Armeekorps des dentschen Bundes als Schützengewehr eingeführt. Aber es handelt sich nicht darum, Fremden, die vielleicht Feinde werden, die Wasse in die Hand zu geben, und um so mehr war man nun in der Schweiz daran gewiesen, mehr als Wild that, für sich selbst zu thun. — Aufangs wollte man noch auf dem alten Lorbeer schlummern. Eine Kommission im Beginn der vierziger Jahre sprach sich gegen den Wildschen Stutzer aus, indem sie seine wesentlichsten Vorzüge und ebenso am (bernischen) Ordonnanzstutzer wesentliche Mängel übersah und glaubte, mit dem letztern alle Zeit besser zu fahren.

Schon vorher war es einem Franzosen, dem Rapitan Delvigne, gelungen, ein neues Weschoß zu erfinden oder wenigstens bekannter zu machen: das enlindrisch-conische. Wie jede Reuerung hatte auch diese anfangs mancherlei Gegner, die gewisse Uebelstände, welche Allem, namentlich einem neuen Gedanken, der sich erst aus den Windeln wickelte, ankleben, mit dem Nachdruck, den die Erfahrung in alt Gewohntem gibt, hervorzuheben wiffen. - Die Wild'sche Büchse blieb nach der ausdrücklichen Absicht des Erfinders bei den runden oder Augel= geschoffen, und es murde von gewichtigen Stimmen von Kach, wie j. B. von Bonit, namentlich ale ein Borzug derselben vor den Del= vigne'schen Spikgeschossen hervorgehoben, daß die Schüken, wenn ihre eigene Munition verschoffen ist, sich der gewöhnlichen Infanteriepatronen noch mit gutem Erfolge bedienen konnen. Bonit geht (fiebe seine Taktik, 1847) offenbar dabei von dem, wenn auch nicht ausgesproche= nen, Gedanken aus, daß bei der nothwendig länglichen Form des cylindrischen Spitzgeschosses sich, will man nicht allzu schwere Geschosse erhalten, das Raliber derfelben vermindern muß, was also den Gebrauch anderer runder Gewehrkugeln unmöglich machte. Er geht so weit, zu sagen: "Dieser nicht genug zu beachtende Umstand (Unbrauchbarkeit solcher mit den Spikkugelbüchsen versehener Schügen, wenn ihnen die Bleimunition ausgegangen ift) muß nothwendig zur Folge haben, daß man dergleichen Schüßen die Sparfamkeit mit der Munition zur ersten

Bedingung macht. Es läßt sich hieraus der Schluß ziehen: daß die Feuerwirkung eines Bataillons, welches viel solcher Büchsenschützen in seinen Reihen zählt, dadurch eher vermindert als vermehrt werden würde."

Indeß kann dieser Ginwurf bei solchen Buchsenschützen, die selbst= ständige Korps bilden und ihre eigenen Caiffons führen, wie z. B. unsere Scharfschüßen, zunächst nicht zur Anwendung kommen. Aber auch noch andere Gründe, deren wir hier nicht Erwähnung zu thun brauchen, wurden für die Augelform und gegen die cylindrisch=spike beigebracht. Dennoch arbeiteten namentlich die Franzosen rustig und mit der ihnen eigenen Forschergabe auf dem einmal betretenen Wege fort und gelangten nach unausgesetzten Versuchen von 1842 an bis 1846 zu einem bedeutenden Resultat, das in der carabine à tige *), modèle 1846 nun, wie es scheint maßgebend, aufgestellt ist (siehe Ecole de tir de St. Omer 1850). Da aber auch sie, gleich Bo= nit, ein großes Gewicht darauf legen, den Jägern als Schützen stets mit der gewöhnlichen Infanteriemunition aushelsen zu können, so waren sie genöthigt, dieser ihrer neuesten Buchse ein der gemeinen Mustete gleiches Kaliber zu geben. Hierüber sagt der Verfasser obiger Ecole de tir selbst: "Wir muffen als einen Nachtheil an der Carabine a lige das Gewicht des Geschosses bezeichnen. Dieses Gewicht beschränkt die Munitionsvorräthe, welche die Armee sich nachführt oder in der Batrontasche trägt. Da das länglichte Geschoß so viel schwerer ist als das sphärische, so folgt, daß der Goldat weniger cylindro-ogivale mit Reifen versehene Geschoffe verwenden kann als sphärische (nämlich die alten Rugeln)."

Bietet sich nun aber hier nicht ein Ausweg dar, von dem man sich fast wundern muß, daß er dem so denkgewandten Franzosen verborgen blieb? — Es läßt sich nämlich, wie bei den französischen Bersuchen selbst beobachtet wurde, ein kleineres und leichteres Geschoß als

^{*)} Buchfe mit Stift.

Die gewöhnliche Gewehrkugel herstellen, das doch noch eine bedeutende Treffgewalt auch auf größere Distanzen behält. Sucht man nun hier die richtige Mitte zwischen zu wenig und zu viel auf, und fände sich, daß ein längliches Geschoß noch kriegspraktisch wäre, von dem zwei bis drei Stück nach Gewicht und Bolumen auf ein großes Geschoß des französischen Kalibers gehen, so siele die Besorgniß eines zu frühen Ausbrauchs der eigenen Munition wohl dahin, und eine endlich doch noch nothwendig werdende Ergänzung gehörte zu den seltenern Fällen, da im Lause eines Geschtstages dann eben die Gaissons in Anspruch genommen werden müssen.

Das Jahr 1847 ift es, wo in der Schweiz ein neuer Anstoß zur Hebung ber Scharfichützenwaffe gegeben murbe. Der eidgenösische Kriegerath rief eine Kommission von fünf Offizieren nach Bern zu= sammen, die besonders den Auftrag erhielt, das beste Auslandische mit dem Inländischen zu vergleichen. Der eidgenöffische Oberft Fran; Müller, der eidgenössische Oberstlieutenant Wurstemberger und der eidgenössische Stabslieutenant Bogel bildeten die Sauptpersonen der Rommiffion. Gs wurden folgende Gewehre verglichen: 1) die Büchse der sardinischen Bersaglieri, 2) die der französischen Jäger, 3) die französische Wallflinte, 4) die französische carabine à tige (Stift in der Schwanzschraube) — (vermuthlich noch das ältere Modell von 1842), 5) der Wild'sche Stuger, 6) die preußische Buchse (ein Jagdgewehr); dann von Schweizerftugern: 7) der nach Berner Modell, 8) nach Luzerner, 9) nach Urner, 10) nach Glarner, 11) eine Büchse von Büchsenschmid Lepage in Paris mit Stift. — Dazu ließ die Kommission einen Stuter nach älterem Berner Modell mit dem Stift in der Schwanzschraube einrichten. Es kamen die länglichen und die sphärischen Geschosse bei den Versuchen zur Anwendung und es zeigte sich die überlegene Berkussionstraft der erstern ent= schieden, nämlich als die doppelte bei halber Bulverladung. Borzüge zeigten auch diesenigen Gewehre, die den Stift hatten. —

Am schwersten waren die Schweizer Stußer. Sie luden sich am langsamsten. Auf kleine Distanzen schossen sie gut. Die weiteste Distanz,
auf die überhaupt geschossen wurde, war 600, ausnahmsweise 700
Schritte. — Die Kommission überzeugte sich, daß ohne Nachtheil das Gewicht des inländischen Stußers erleichtert werden könne. Ebenso
sprach sie sich für die Nothwendigkeit der Einführung der Patronen
aus. An den Rugelfuttern wollte sie sesthalten, weil das Eindrücken des Geschosses in die Züge durch den Ladstock (wozu der Stift
dient) stets ungleichsörmig geschehe. Sie trug endlich auf Versertigung
von 2 Modellbüchsen an, wovon die eine mit einer Stiftschwanzschraube, die andere mit einer Kammer versehen sei und die überhaupt
ganz nach den Ansichten der Kommission versertigt wurden, um weitere
Versuche auzustellen.

Aus dem Werke Ecole de tir etc. 1850 geht hervor, daß in Frankreich der genannte Stift statt der Kammer darum eingeführt wurde, um das Hinabdrücken des Blei's beim Forcement durch den Ladstock in den Pulverraum zu verhindern und der Augel nur die Ausdehnung in die Breite, also in die Züge hinein zu gestatten. Das Kugelsutter (von Stoff) macht diese Ausdehnung des Blei's unnöthig, da es statt desselben in die Züge dringt und die Kugel im Lauf sestzgespannt erhält. Diese Gegenbeziehung zwischen Futter und Stift scheint dam als die Kommission noch übersehen zu haben. *)

Im Jahre 1848, nachdem bereits der amerikanische Stuper mit seinem kleinen Spitzgeschoß bekannt zu werden aufing, trat die Kom=mission abermals in Bern zusammen. Man benutzte jetzt eigene Schieß=gestelle (die im vorigen Jahr noch sehlten), damit die Wirkung der Wassen sich möglichst unabhängig von der Stimmung der Schützen darstelle. Die Gewehre, mit denen in diesem Jahre Proben gemacht

^{*)} Läge in dieser Bemerkung ein Irrthum, so bitten wir ein ober anderes verehrliches Mitglied der Kommission, denselben aufzuhellen.

murden, maren folgende: 1) die zwei von der Kommission im Jahr 1847 beantragten Modellstutzer, eingerichtet, um mit und ohne Kammer und mit und ohne Stift gebraucht zu werden: das Raliber für Geschosse von 1/24 Pfund = Gewicht der gemeinen Gewehrkugel, 2) ein amerikanischer Stuger mit dem Geschoß von 1/57 Pfund, 3) die öfter= reichische Rammerbüchse mit Kugel von 1/15 Pfund, 4) ein Stuter von dem Appenzeller Oberftlieutenant Bruderer, Modifikation des ameri= kanischen, Gescheß 1/60 Pfund, 5) ein ähnlicher von dem Aargauer Hauptmann Siebenmann, Geschoß 1/48 Pfund, 6) ein Stuter von dem waadtlandischen Artilleriestabsmajor Burnand, an den konischen Geschossen 3 Reischen, deren 31 auf das Pfund, 7) Wild's Jäger= buchse mit dem Wassersläschchen (würtembergisch). Im Berlauf der Proben ließ die Kommission' — 8) noch einen Stußerlauf ansertigen, da sie durch die amerikanische Büchse die Ansicht gewann, es lasse sich das Kaliber noch kleiner nehmen als bei den beiden Modellen 1. Die hiezu gehörigen Geschosse, konisch und mit 2 Reisen, wogen 1/28 Pfund.

Auch dießmal bewährte das längliche Spikgeschoß sein Uebergewicht hinsichtlich der Trefffähigkeit, selbst das sehr kleine vor großen Augeln. Der amerikanische Stuker zeichnete sich aus, was namentlich seinen vortrefslich gearbeiteten Zügen zu verdanken ist. Die Kommission machte unter Anderem die wichtige Bemerkung, daß das konische (oder längliche) Geschoß von seiner Anfangsgeschwindigkeit viel weniger versliere als das sphärische, was die Folge hat, daß seine Flugbahn viel flacher, der bestrichene Raum daher viel größer und von der richtigen Distanzenschäuung unabhängiger ist. Hier wurde nun auch der Kommission klar, daß der Stift bei der Ladweise mit Kugelsuttern keinen wesentlichen Zweck hat und daß der sekundäre Dienst, den er dabei noch leistet, zu verhindern, daß das Geschoß auf das Pulvergedrückt werde, durch die Wildische Stellscheibe am Ladstock besser erreicht wird, welche verursacht, daß das Geschoß von der Pulvergladung stets gleich weit entsernt bleibt. Bei sehr kleinem Kaliber

wurde der Stift bald zu schwach; größer verengerte er den Pulver= raum zu sehr.

Man schoß dießmal auf 4—900 Schritte. Auf 400 Schritte schossen alle Gewehre ziemlich gleich, nämlich 90—100 % in die 8×8 Fuß große Scheibe. Nur die österreichische Kammerbüchse und das auch zum Vergleich herbeigezogene Infanteriegewehr blieben zurück. Auf 600 Schritte blieb auch der Wild'sche Stutzer zurück (mit 26 %); alle übrigen schossen zwischen 70 und 100 %. Auf 700 und 800 Schritte hielten sich die 2 ersten eidgenössischen Stutzer und der Ameristaner noch sehr gut, auf 900 sanken sie auf 50 % herab. Alle waren, außer Wilds und der österreichischen Büchse, Gewehre mit konisschen Geschossen.

Die Perkussionskraft prüfte man auf 200 Schritte an Eisenblech= taseln, auf 400—500 Schritte an mehreren tannenen Scheiben. Auf erstere Distanz erzeigten sich die eidgenössischen Stupermodelle 1 und 3 als die vorzüglichsten; sie schlugen durch. Ganz schwach war die Wirkung des Amerikaners. Gegen tannene Bretter war auf 500 Schritte der Essekt aller Spikgeschosse noch bedeutend. Die eidgenössischen nament= lich schlugen 3 einzöllige durch; der Amerikaner nur noch 2. Die run= den Geschosse (Rugeln) machten da keine Wirkung mehr. Namentlich zeigte sich, daß die Infanteriekugel auf 200 Schritt keine größere Kraft habe als die gleich schweren konischen Geschosse auf 500 mit der Halbe der Pulverladung.

Die Kammereinrichtung (nämlich eine Berengerung der Kammer) ließ man hier ganz fahren. Der amerikanische Stußer und seine Nachahmer erschienen wegen zu geringer Perkussionskraft, wegen künstlicher Visiere und Körner und wegen der Nothwendigkeit, sie mit Apparat zu laden, als nicht kriegsgemäße Gewehre. Bon dem Beseuchten des Kugelsutters durch Wasser aus einem eigenen Fläschchen nach Wildscher Methode kam man ab.

Aus Allem zog die Kommiffion die Schluffe:

daß nur eine Art von Scharfschützen für alle Fälle genüge, da das neue Stutzermodell in jeder Beziehung für alle Distanzen das Genügende leiste;

daß die Bewaffnung und Ausruftung bisher zu schwer, Munition und Schießbedarf viel zu komplizirt eingerichtet gewesen sei und daher

der Scharsschütze eine leichtere Waffe und Ausrüstung erhalten müsse; erstere nach gleichförmigem Kaliber mit konischen Geschossen; dann Patronen statt des Pulverhornes; und endlich die Munition für den Felddienst fertig aus den Zeughäusern geliefert.

Die Kommission wollte indeß nichts übereilen und meinte, es müssen mit kleinen Schützenabtheilungen, die nach der neuen Weise bewassnet und ausgerüstet wären, in Lagern erst die bis jetzt gewon= nenen Resultate noch weiter geprüst und, wie die Kommission hosste, bestätigt werden. Es wäre dieß auch eine gute Gelegenheit, um den sür alles Fernschießen so wichtigen Gebrauch der bei der französsischen Armee eingesührten Distanzenmesser (Stadia) den Ossizieren und Unterossizieren bekannt zu machen. — Gewiß ist dieß Instrument schon als geeignetes Mittel zum Ueben im Schätzen der Entsernungen des Einsührens sehr werth. Denn was helsen uns die tresslichssten Fernzgeschosse, die auf dem abgesteckten Schießseld das 1000 Schritte entsernte Ziel noch tressen, wenn der Schütze die Entsernungen von 600—1000 Schritten nicht von einander unterscheiden und darnach das Abssehen stellen kann! Dann wird der Triumph der Wissenschaft im Leben zur traurigen Lächerlichkeit.

Die Kommission machte noch besonders auf die Vortheile der neuen Bewassnung und Ausrüstung dadurch ausmerksam, daß sie vor= rechnete, wie sie um fast sechs Pfund leichter würde, als die bis= herige, ja um ein Psund leichter als die unserer jetzigen Jäger.

Es wurden nun von der obersten Behörde aus Exemplare der neuen Stutzermodelle an die Kantone geschickt, und diese zur Prüfung derselben aufgefordert. Die eidgenössische Stutzersabrik war noch Neuling, und jene Exemplare fielen nicht alle vollkommen befriedigend aus. Dieses — doch mehr der zwar in der Theorie, allein in der Wirklichkeit noch zu wenig überwundene de-zentrale Weist, vulgo Kantonsgeist, veranlaßte vielfache Bedenken und Widersprüche, die um so entschiedener waren, je weniger es ihnen gelang, sich auf die überschauende Söhe des Standpunktes einer Zentralkommission zu stellen. Zwar schien so ziemlich überall der alte Stuker aufgegeben, dagegen war man mehr= fach dafür in das neue Zivile des amerikanischen Stukers verrannt und dem Sold atisch uniform en des Borgeschlagenen nicht hold. Die unmotivirtesten Meinungen traten wie gewöhnlich am frischesten auf. Rur ein Beispiel: Bon einer Seite murde gegen den leeren Raum zwischen Geschoß und Ladung (veranlaßt durch Stift oder Stellscheibe) Einsprache gethan und zwar hauptsächlich aus dem Grunde, weil das Bulver, einige Zeit so im Gewehr nicht eingespannt, durch die viel= fachen Bewegungen und Rüttlungen zerrieben werde. Der Einwurf bedachte nicht, daß das Bulver im bisherigen Bulverhorn auch nicht eingespannt, viel länger da aufbehalten ift als der erfte Schuß, und vielfachem Bewegen und Schütteln auch ausgesett -- ohne daß ce bisher Jemandem, auch dem Einwerfenden felbst, eingefallen mare, deßhalb an eine Verschlechterung des Pulvers zu denken, die bei der viel größern Masse doch noch viel eher stattfinden mußte als bei der 🖚 kleinen der einzelnen Ladung. Besonders heftig und allgemein war der Widerspruch gegen das von der Kommission vorgeschlagene größere Ramin, um die Infanteriegewehrkapseln brauchen zu können, was schon in ökonomischer Beziehung von großem Belang war, und wogegen fich nicht ein reelles Bedenken erhob laut wiederholten Erfahrungen. Es lag hier nichts Anderes zu Grunde, als ein Gefühl, das fich gegen ein Gemeinwerden mit dem gewöhnlichen Infanteristen und schein= bar plumpere Dimensionen seiner Baffe ftraubte.

Doch ist diese Opposition von unten herauf stets heilsam, wie es der kantonale Gegensatz gegen die Zentralität in alle Zukunft auch

bleiben wird, — heilsam, weil es an einzelnen richtigen Bemerkungen nie sehlt, heilsam weil die Kommission andererseits in dem, was sie trot der Widersprüche sest hielt, nur um so tieser sich begründen mußte. Eine sehr verdankenswerthe Unterstützung ward namentlich von Zürich aus der Kommission gewährt, indem dort auch eine Kommission zussammentrat und längere umfassende und sehr wissenschaftlich geleitete Versuche anstellte — im Wesentlichen dabei mit den Ansichten der Zentralkommission übereinstimmend.

Auf Aufforderung des schweizerischen Militärdepartements ver= sammelte sich unsere Kommission im Spätherbste 1849 zum dritten Mal in Bern. Mit würdiger Beharrlichkeit hielt sie vor Allem an dem Grundgedanken ihrer Aufgabe fest, daß der Scharfschütze seinen 3 weck im Ariege und nur seine Borbereitung dazu im Frieden fin= den und suchen musse, und sie verhehlte sich nicht, daß durch Miß= achtung dieses Berhältnisses "die Baffe im Begriff war, in den Augen erfahrener Militärs bedeutend an Aredit zu verlieren". Ferner blieb die Kommission dabei, neben der Treffrichtigkeit die Berkussionskraft nicht außer Acht zu lassen. Sie hütete sich also wohl, unter ein sicheres Mag in dieser lettern Beziehung herab zu sinken, und indem sie ent= schieden von den Geschoßgewichtzahlen von 1/60, ja selbst 1/40 des Pfun= des sich ferne hielt, war sie doch von $^{1}/_{24}$ auf $^{1}/_{28}$ gegangen, bei dieser Berminderung namentlich auch den Bortheil erwägend, "dem Scharfichüten ohne größere Belästigung eine bedeutendere Anzahl von Schüffen mitgeben zu können".

Bei ihrem neuen Zusammentritt fand die Kommission auch wiester einige neue Gewehre vor. So sandte Zürich einen Stußer, Ressultat jener Kommissionsarbeiten, der in Zürich provisorisch als Ordonsnanz angenommen war, Appenzell, wo unter Oberstlieutenant Brusterers Leitung auch frühere Versuche indeß eifrig fortgesetzt worden waren, einen solchen, Thurgau einen u. s. w. Doch zählen wir, wie gewohnt, die Gewehre auf, die bei diesen neuen Versuchen gebraucht

worden sind. 1) Der neue eidgenössische Modellstutzer (Nro. 3 der Ber= suche von 1848); Geschoß $= \frac{1}{28}$ Pfund, zum Theil mit 1, zum Theil mit 2 Rinnen. * 2) Das Modell von Zürich; Geschoß von 1/39 Pfund; 1 Reifchen. 3) Das Thurgauer Modell; Geschoß von 1/42 Pfund; ein Seher zum Laden. 4) 2 Luzerner Stuter. Der erfte dem eidgenöffischen Modell gleich, außer daß er einen kleinern Reigungs= winkel der Züge hatte, was sich als nicht entsprechend auswies; auch war sein Kaliber etwas kleiner. Der zweite hielt im Kaliber die Mitte zwischen dem eidgenössischen und dem Züricher Stuter. Ihm waren 3 Rugelformen von 3 verschiedenen Längen beigegeben, jede mit 3 Rinnen. Ein Umgang des Zuges gab 3 Fuß 6 Zoll Länge. 5) Ein Modell= stuter von Zug; Kaliber gleich dem von Zurich und Thurgan; Länge eines Zugumganges gleich dem Luzerner; Geschoß von 1/37 Pfund mit 3 Rinnen. 6) 3 Stuger des Oberstlieutenant Bruderer. 2 mit größerem Kaliber und schwererem Gewicht als sein früheres Modell. Der dritte vom amerikanischen Kaliber; Länge des Zugumganges 3 Fuß 2 Zoll. 7) Ein Stußer von Major Noblet; Zugumgangslänge 6 Fuß; bewährte sich deßhalb nicht (dieß Geschoß enthielt nämlich eine zu ge= ringe Notation). Die Kommission wurde in ihren Arbeiten bald durch die Witterung unterbrochen. Sie nahm diefelben im März 1850 wieder auf und beschloß sie am 28. März. In der Zwischenzeit war der Be= richterstatter der Kommission, Oberstlieutenant Wurstemberger in Bern, nicht unthätig. Er ließ zu Nr. 2 und 3, die zufällig gleiches Kaliber

^{*} Diese Rinnen sind auch in Frankreich erfunden worden und geshören zum Sinnreichsten an dem neuen Geschoß. Sie laufen hinten rings um den zylindrischen Theil desselben und haben den Zweck, den die Fesdern am Pfeile haben. Will nämlich das Geschoß in seinem Flugsich in die überschlagende Richtung begeben, so drückt die Luft gegen die hintere Wand der Rinne (ist es ein Reischen gegen die vordere desselben) und treibt das Geschoß dadurch in seine ursprüngliche Richtung: Tansgente der Flugbahn — zurück.

hatten (3 Linien 41/2 Strich), neue Geschosse versertigen mit 1 Rinne, von denen 30 aufs Pfund gingen. Sie bewährten sich nach= her so, im Bergleich mit den übrigen, daß sie von der Kommission ausschließlich angenommen wurden. Die Ladung dazu 4 Grammen. Zu dem zweiten Luzerner Probestutzer (Nro. 4) ward ein neuer Lauf gemacht von 3 Linien 5 Strich Kaliber und einer Zug= umgangslänge von 3 Fuß. Man schoß aus ihm die neuen (Burstem= berger'schen) Geschosse (1/30 Pfund) mit ihrer Ladung von 4 Gram= men = 24,1 % Geschoßgewicht, und er erschien endlich als das vorzüglichste aller bei diesem wie bei den frühern Bersuchen gebrauchten Gewehre, so daß er als System von Lauf, Geschoß und La= dung von der Kommission angenommen und mit ihm das neue Modell von 1850 definitiv aufgestellt wurde.

Bei allen Proben mit den einzelnen Stutzern wurden zuletzt mehrere Schüsse noch aus freier Hand (die vorhergehenden vom Bock oder Gestell) abgeseuert.

Buvörderst kam wieder die Trefffähigkeit in Betracht. Da ergab das Modell von 1850 Folgendes:

Bon 100 Schüffen trafen auf 200 Schritte in bas

	2011 10	0 0.19.11	110.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		~ -	- 11/ 2 1 1 1 2		. •
(Scheibenvier	reck von	8	Fuß		•		100	Geschosse.
	=	=	4	=				100	=
	=	=	2	=				10 0	=
			Au	400	Schritte	in	das		
	=	=	8	=				100	=
	=	=	4	=				100	=
	=	=	2	=				100	s
			Au.	f 600	Schritte	in	das		
	=	=	8	=	bei star	fem	Wind	100	=
	=	-	4	= 9	Breite, 6	Fu	ß Höhe	97	=
i	Demfelben	Mind							

bei demfelben Wind.

auf	800	Schritte	in	ras	
		-			

Scheibenvierect	von	8 Fuß		100	Geschosse.
=	= 4	×6 =	bei Wind	7 8	=
			ohne Wind	90	3
	2(1	uf 1000	Schritte in das		
*	= 10 :	× 13 =		100	3
=	=	8 =		96	=
=	= 4	$\times 6$ =		66	=

Bei Wind ergaben sich hier die Ziffern 92, 86, 58.

Alle genannten andern Gewehre mit den neuen Geschossen näherten sich diesen Resultaten mehr oder weniger; namhast weniger die mit den sehr leichten Geschossen. Dagegen ist der Unterschied zwischen den zylindrisch= konischen oder länglichen und den sphärischen Geschossen auffallend. So traf der im Jahr 1847 probirte Ordonnanzstutzer von Bern mit seiner 21 Grammen schweren Augel (das Geschos des Modells von 1850 wiegt 16,6 Grammen) von 100 Schüssen

auf	200	Schritte	das	8	Fuß	große	Scheibenviereck	100	Mal.
			=	4	=	=	=	100	=
			2	2	=	=	=	85	3
=.	400	=	z	8	=	=	=	87	=
			=	4	=	=	=	60	=
	÷;		3	2	=	=	=	20	=
=	600	=	=	8	=	=	=	40	2
			= 4	$\times 6$	=	=	=	30	=

Auf weitere Strecken waren seine Leistungen ohne Werth. Mit zylins drisch-konischen Geschossen traf er dagegen auf 600 Schritte noch respektive 100 Mal und 83 Mal die Vierecke. Die Ordonnanzstußer von Luzern und Uri leisteten damals mit ihren runden Augeln etwa das Gleiche wie der Berner mit den seinen. — Man sieht, daß die Ueberlegenheit des Spißgeschosses über das runde voll eine dops pelte ist, wenn man was der Berner Ordonnanzstußer auf 400

Schritte leistet, mit der Wirkung des Modells von 1850 auf 800 Schritte zusammenhält. Noch weit fühlbarer wurde diese Ueberlegenheit bei ftarkem Wehen bes Windes. "Es geht", sagt ber Kommissiones= bericht, "die wirksame Tragweite der runden Rugeln nicht über 600 Schritte hinaus, während die Grenze für die Spikgeschosse nur da endigt, wo das Auge des Schüken das Ziel ohnehin nicht mehr scharf faffen kann, und somit jeder vernünftige Gebrauch einer Sandfeuer= waffe aufhören muß." Der schon früher beobachtete Bortheil einer flachern Kluabahn der Spikgeschosse, der so außerordentlich wichtig ist, stellte sich aufs neue beraus. Es fand sich, daß die größte Sobe ber Flugbahn auf 600 Schritte beim Modell von 1850 nicht die Hälfte derjenigen des Rugelgeschosses vom gewöhnlichen Stuter be= trug, nämlich 81/2 Fuß; diese 18-19 Fuß (siehe die beigelegte Li= thographie). Damit verkürzt sich natürlich die Zeit des Fluges, und damit wird der Einfluß des Windes vermindert. Mit dem eben damit zusammenhängenden kleinern Elevationswinkel geht auch die gunftige Folge Sand in Sand, daß die Seitenabweichungen, welche eine schiefe Haltung des Stuters beim Zielen verursacht, viel geringer find.

Wo das Augelfutter sehlte und die Augeln mit dem Ladstock in die Züge geschlagen waren, wie beim sardinischen und österreichischen Stutzer, war eine sichtbar geringere Trefffähigkeit und Gleichförmigkeit der Schüsse vorhanden.

Daß schwerere Geschosse des gleichen Kalibers und bei der gleichen Pulverladung Besseres leisten als leichtere, wie die Theorie sagt, bewährte sich auch.

Das Modell von 1850 erforderte für die Distanzen von 400, 600, 800, 1000 Schritten die Elevationen von

	35,	63,	98,	129	Minuten.
das von 1848/49	51,	89,	140,	204	=
der Züricher Modellstutzer von 1849	37,	72,	112,	161	=
der Stuper des Oberfilt. Bruderer	29,		107,	206	F

Die Rommission hatte, wie aus dem Berichte hervorgeht, keine Gelegenheit, die Carabine à tige, Modell von 1846, zu vergleichen. Die Ecole de tir etc. 1850 gibt eine Tasel über die Treffschigkeit der Spitzgeschosse dieser Carabine welchen ein anderes System als das in der Schweiz gewöhnliche zur Darstellung der Trefsschigkeit zu Grunde liegt. Da wurden nämlich nach 100 Schüssen die dem Mittelpunkt nächsten 50 Kugeln mit einem Kreis umzogen und der Radius dieses Kreises angegeben. Oder es ist 50 % das eine konstante Element und dieser Radius das andere. So hatten nach 100 Schüssen mit der Carabine à tige von 1846 in Bersailles 50 Kugeln

auf 400 Schritte getroffen in ein Scheibenviereck* von 2 Fuß 1 Boll Seitenlange.

=	800	3	=	=	=	s	=	4	Fuß	5	Boll
									Seit	enl	änge.
=	1066	=	=	=	=	3	=	7	Fuß	4	Boll
									Seite	enl	änge.
=	1200	=	#	=	=	3	=	1	1 Fuß	ග	eiten=

länge.

Bergleichen wir nun, so zeigt sich, daß auf 1000 Schritte bei starkem Wind in das Viereck von 24 Quadratsuß 58 Prozent Rugeln des eidgenössischen Modells von 1850 schlugen. 50 des französischen Modells trasen dagegen in einen Raum von 55 Quadratsuß auf nur 66 Schritte weiter. Offenbar besindet sich die schweizerische Wasse im Bortheil. — Das erste Modell von Zürich nach den Versuchen in Zürich 1849 schiefte auf 200 Schritte 48 Augeln in die 4 Quadratsuß große Scheibe von 100. In eine fast $4^{1}/_{2}$ Quadratsuß große Scheibe brachte die französische Carabine (von 1846) 50 Prozent Rugeln. Da bleibt wenigsstens dieses schweizerische Gewehr nicht zurück, das doch dem schweizes

^{*} Wir druden nämlich den Kreis nach seinem Inhalt in Schweizer= maß aus.

rischen Modell von 1850 noch entschieden nachsteht. Das Modell von Luzern 1850, nach dem System der eidgenössischen Kommission versbessert, traf das Viereck von 24 Quadratsuß auf 800 Schritte mit 50 Kugeln. 50 Kugeln der Carabine 1846 trasen auf dieselbe Distanz in eine Fläche von $20^{1}/_{4}$ Quadratsuß. Das Luzerner Modell steht hier etwas zurück, doch nicht sehr viel; allein es wird auf dieselbe Distanz und dieselbe Scheibengröße von dem Modell von 1850 im Verhält=niß von 9:5 übertrossen. — Diese Ansührungen mögen genügen, um zu zeigen, wie unser Modell von 1850 der geseierten Wasse der Franzosen noch überlegen ist, was vorerst die Tresssähigkeit betrifft. *

Die Perkussionskraft war bei dem Modell von 1850 nicht minder hervorragend. Man nimmt an, und es sollen Proben an Thieren in Preußen und Dänemark dieß neulich wieder beskätigt haben, daß ein Geschoß, das ein weichhölzernes Brett von 1 Zoll Dicke durchschlägt, einen Mann kampsunfähig machen kann; um ihn zu durchbohren, muß die Kugel diejenige Kraft haben, mit der sie 4 solche Bretter durchschlägt.

Das Modell von 1850 schlug auf 800 Schritte 5 einzöllige tannene Bretter durch. Auf 1000 Schritte deren drei; in dem vierten blieben die Rugeln stecken. Es ist also noch alle Wahrscheinlichkeit vorshanden, daß selbst auf diese große Entsernung Mann und Pferd tödtslich verwundet werden können. Noch schlug auf 1000 Schritte 3 Bretter durch: das zweite Züricher Modell nach dem eidgenössischen System verbessert, und die ebenso verbesserten Luzerner, Zuger und Thurgauer Modelle. Nur das letztere schlug mit 800 Schritten noch durch 4 Bretter. Alle andern Wassen blieben mehr oder weniger, ganz besons ders aber wieder die mit runden Kugeln, zurück und nächst ihnen die leichten Spitzgeschosse. Der amerikanische Stutzer that sein Aeußerstes,

^{*} Nach einer andern Notiz in der Ecole de tir trasen sogar nur 42 % auf 800 Schritte in einen Scheibenraum von 87 Quadratsuß bei dem Modell von 1846.

indem er auf 500 Schritte noch 3 Bretter durchbohrte, — der Wild'sche und die bernischen und luzernischen Ordonnanzstutzer noch eins. Was ist die Verkussionskraft der französischen carabine à tige von 1846? Die Ecole de tir gibt Auskunft. Auf 800 Schritte schlug das Be= schoß der Carabine durch 5 Bretter von Pappelholz, jedes 7 Linien 3 Strich dick; alle zusammen also gaben eine Masse von 3 Boll 6 Linien Holz. Wie wir wissen, durchschlägt unser Modell von 1850 5 Boll Holz, und der Unterschied zwischen Pappel= und Tannenholz ist nicht von der Art (obwohl das Pappelholz schwammiger ift), daß nicht auch hier wenigstens die Perkussionskraft des schweizerischen Gewehres der des frangösischen gleich kame. Mun ist aber das frangösische Beschoß fast drei Mal so schwer als das schweizerische, und indem es genau mit derselben Ladung wie das schweizerische in Flug gesetzt wird, sehen wir, wie das viel größere Kaliber nächst dem überhaupt relativ allzu gro-Ben Gewicht desselben verhindert, daß es eine verhältnismäßig größere Berkussionskraft besitze. Es hat sich also aufs Schönste das Treffen eines richtigen Mittelweges bei dem Geschoß unsers Modells von 1850 heraus= gestellt. Unsere Scharfichüten können das Dreifach e der Munition des französischen Carabiniers bei sich führen und sie können in der Treff= fich erheit mehr, in der Treffkraft wenigstens dasselbe leiften!!

Die Franzosen versichern, der Rückstoß ihrer carabine à tige, Modell von 1846, sei geringer als der der frühern Modelle und ihrer Wallflinte. In jedem Fall muß er fast größer sein als der des neuen schweizerischen Modellstutzers. Dieser ist wenigstens nicht so stark, wie die Versuche der Kommission zeigten, als der des bisherigen Ordonnanzstutzers mit rundem Geschöß, und erzeigte sich durchaus erträglich. Ein guter Schütze fand ihn sogar zu gering!

Die Kommission blieb nach den Versuchen von 1849/50 mit Entschiedenheit bei den Patronen statt des Pulverhornes stehen. Sie sagt darüber: "Nicht nur sind die Gewichtsdifferenzen der einzelnen Ladungen kleiner, sondern es ist auch das Pulver in den Papierhülsen

und Päckhen in der Weidtasche besser vor dem Eindringen des Regens geschützt, die Reparaturen der Pulverflasche sind beseitigt und es ist nun möglich, den Munitionsbestand bei den Scharsschützen leicht und sicher zu kontroliren."

Beim Kugelfutter blieb die Kommission auch. Es wird gestettet. 120 und mehr Schüsse ließen sich thun, ohne daß der Rückstand das Laden verhindert hätte; dieß war aber allerdings nur der Fall wegen der abgerund eten Form der Züge, auf welcher die Komsmission auch als auf etwas Wesentlichem hielt.

Ebenso blieb sie beim Ladstock mit Stellscheibe. Sie bewährte sich zu gut, um sie gegen bloße Meinungen aufzugeben.

Dagegen ließ die Kommission als ihren Ring des Polykrates das für Infanteriekapseln geeignete größere Kamin und somit jene gegen einen allgemein sich zeigenden Widerwillen fallen.

Das Schloß des neuen Stutzermodells hat nur eine Rast. In der That ist die Mittelrast mit der Einführung der Schlagentzündung unnöthig geworden. Beim Steinschloß mit Batterie war sie nothwendig, um die Zündpsanne, wenn nicht gespannt war, nicht unbedeckt zu lassen. Jetzt deckt der ganz niedergelassene Hahn. — Neben dem Bajonet bleibt das Weidmesser nach bisheriger Art. Die Weidtasche scheint mit sehr guter Raumberechnung und sehr hantierbar, dabei kompendiös einzgerichtet. Von dem erst gewollten Umschnallen ist man auf das Umshängen wieder zurückgekommen.

Die Geschosse sind natürlich im Vorrath mit ihren Futtern zu verbinden, was durch eine sehr einfache Manipulation mittelst eines Bindfadens geschieht, der sich beim Laden an der Mündung des Lauses abstreift. — 60 Patronen und 100 Kapseln bilden nebst dem entsprechenden Quantum Blei den Taschenbestand jedes Scharsschützen.

Das ganze Gewicht des neuen Stuters sammt Bajonet beträgt $9^{1}/_{2}-10$ Pfund, also bei vier Pfund weniger als das des bisherigen Ordonnanzstuters. Wenige Loth schwerer ist die Carabine à tige von 1846.

Daß die Ladgeschwindigkeit größer sein muß als die bisherige unserer Scharsschüßen, unterliegt nach allem Angesührten wohl keinem Zweisel. Doch scheint sie hinter der zurückzustehen, welche die Einrichtung der französischen carabine à tige ergibt, wo Geschoß und Ladung in einer papiernen (ein Mal Kartenpapier, zwei Mal Papier darüber) Hülse sich befinden, wo diese ziemlich leicht in den Lauf geht und mit drei schnellen Ladstockstößen eingepreßt wird. Allerdings ist eine dem Laden fürs Zielen abgewonnene kleine Sekundenzahl im Feld von nicht geringem Werth. Allein die andern oben dargelegten Vorzüge unsers neuen Stuhermodells sind so, daß sie gewiß diesen beziehungsweisen Mangel weit auswiegen. Wie bald nuß der französische Carabinier mit gemeinen Augeln schießen und wie viel geringer sind dann seine Essette!

Einen Bunsch drückt die Rommission am Schluß ihres Berichtes aus, den wir aus vollstem herzen unterschreiben. Sie sagt: "Möchten bie geeigneten Schritte gethan werden, daß auf allen Schießständen und namentlich auf den Freischießen wenigstens ein paar Scheiben ausschließlich für Feldstuter bestimmt und denselben die besten Preise zu= gewiesen werden, denn es sollen ja diese Nationalfeste nicht nur ein unnütes Anallen mit Zielwaffen, sondern eine Borübung zum ernsten Rampfe bezwecken." Wir unterschreiben dieses Wort, so stark, ja fast hart es klingt, um seiner großen Wahrheit willen. In Spiel und Dilettanterie, in privaten Liebhabereien ist schon mehr als eines Bolkes Kraft zu Grunde gegangen, denn mit der Kraft des Wortes wächst nicht die Kraft der That, am wenigsten der Gesammtthat, die von eigenem Meinen, Wollen und Bunschen wenig, desto mehr aber von einer dem Ganzen still untergeordneten, schweigsamen, aber im Innern und in der Nachhaltigkeit desto mächtigeren Manneskraft weiß. — Der Schweizer ift Milize; er muß wo möglich überall im Mili= tärischen und Zivilen Giner sein. Darum ift es nicht gut, wenn es überhaupt zwei oder mehrerlei Schügen, d. h. zwei oder mehrerlei Schützenwaffen gibt, sobald, und das ist nun geschehen, eine Waffe da ist, die für Alles paßt. — Wie sehr müßte sich aber auch durch solche Einrichtung und Gemeinsamkeit die Vertrautheit mit dem Kriegs= stutzer vermehren und steigern, und wie mancher Brave, der nicht mehr in den Reihen der Kompagnie steht, aber sonst ein fleißiger Schütze ist, eignet sich dadurch doppelt, dem Vaterland noch in der Noth zu dienen!

Berichtigung.

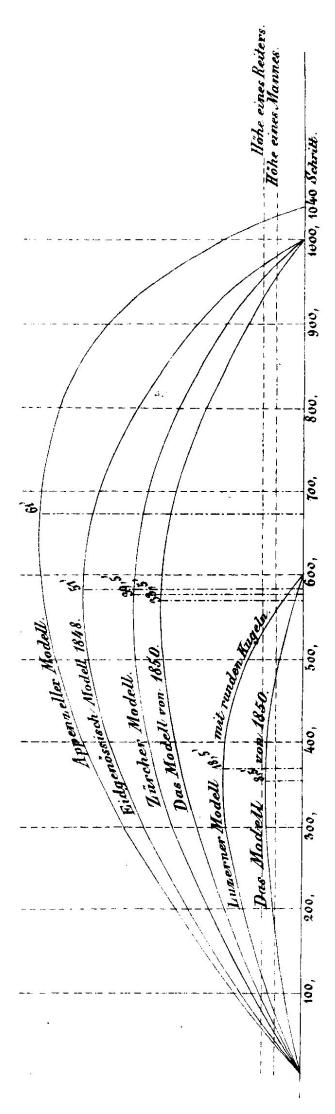
- 1. Die Kommission, von welcher auf Seite 103 gesprochen ist, war von der Militärgesellschaft ernannt und folglich keine offizielle.
- 2. Ihre Aufgabe war lediglich die Prüfung des Wild'schen Stuters und bezog sich namentlich auch auf den Aufsatz: "Neues System gezogener Feuergewehre von I. I. Wild". Sie hatte nicht die Frage überhaupt zu behandeln: ob nicht etwa eine zweckmäßigere Wasse als die bisherigen Modelle einzuführen wäre? Das Resultat der Untersuchung war, daß der Wild'sche Stuter kein neues Produkt sei und daß die an gewissen Stutern gerügten Mängel nicht ausschließlich, noch unbedingt, noch erwiesen wirksam durch das Wild'sche System gehoben schienen.

Man sehe: Schweizerische Militärzeitschrift, achtzehnter Jahrgang (1843) Seiten 156 u. f.

Die Redaktion.

Die Höhenmaafso sind 12/2 mal zu gross, um einen übermüssig langen. Papierstreifen, oder eine riel au Kleine und undeutliche Leichnung nu vermeiden.

ebene kommt, und jeden Mann nu Puss, der sich auf dem Raum annischen 600 u. 480 Schr. Das Modell von 1850 trufft mit dem Mischen auf 600 Schritt jeden Reiter der in die Schuss, befindet. Um wie riel weniger die runde Kugel dagegen leistet, neigt ein Blick auf die Reichnung



Die wichtigsten Stutzerkugel-Bahnen 1848 u. 50.