Zeitschrift: Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =

Gazetta militare svizzera

Band: 8=28 (1862)

Heft: 52

Artikel: Das schweizerische Jägergewehr in Holland

Autor: R.M.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-93348

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: 23.11.2025

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



Schweizerische Militär:Zeitung.

Organ der schweizerischen Armee.

Der Schweig. Militarzeitschrift XXVII. Jahrgang.

1862.

Bafel, 31. Dezember.

VIII. Jahrgang.

Nr. 52.

Die schweizerische Militarzeitung erscheint in wöchentlichen Doppelnummern. Der Breis bis Ende 1862 ift franto burch bie ganze Schweiz. Fr. 7. —. Die Bestellungen werben birett an die Berlagsbandlung "die Schweighauserische Berlagsbuch= handlung in Bafel" abressirt, ber Betrag wird bei ben auswärtigen Abonnenten durch Nachnahme erhoben.

Berantwortlicher Rebaktor: Oberst Wieland.

Das schweizerische Jägergewehr in Solland.

Auszug aus dem Bericht der vom holländischen Kriegsministerium behufs Ginführung eines neuen Infanteriegewehrs ernannten Expertentommission.

(Fortsetung und Schluß.)

In Beziehung auf die Treffer geht aus folgender Tabelle hervor, daß dieselben nicht so wie die Fläche ber Flugdahn vom Kaliber abhängig find, indem das Schweiz. Jägergewehr wenig bessere Resultat ergeben hat, als das umgeänderte Infanteriegewehr, sowohl vom Bock als aus freier Hand. In dieser Hinscht muß man überhaupt von dem kleinen Kaliber keine zu großen Erwartungen hegen gegenüber Scheiben und mit Schüfen wie sie im Krieg gewöhnlich vorkommen.

Rapport vom 14. August 1861.

Brogent Treffer.

| Distanz in Schritt. | Schüffe mit jeb Raliber. | em Schweiz. Jägergewehr. | Infanteriegewe | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------|
| 400 | 10 . | 100 | 100 | Alle Umstände gleich. | |
| 600 | 36 | , 100 | 100 | Auf 400 bis 800 Schritt | die Scheiben |
| 700 | 25 | 64 | 92 | 4 Meter boch und breit. | |
| 800 | 39 | 92 | 97 | | Aug at the |
| 900 | 30 | 87 | 77 | Auf 900 Schritt 4 Mete Meter breit. | r hoch und 8 |

Rapport vom 14. August 1861. Feuer in geschlossener und aufgelöster Ordnung. Brozent Tresser.

| Anzahl Schüffe mit jeder Gewehrsorte. Belotonfeuer. | Schweiz. Jägergewehr. | Umgeandertes Infantericgewehr. |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 48 | 73 | 92 |
| 120 | 71 | 58 |
| 72 | 68 | 65 |
| 72 | 47 | 51 |
| Rottenfeuer. | 1 - Vill - 1 | |
| 192 | 63 | 66 |
| 160 | 90 | 97 |
| Tirailleurfeuer | r. | * |
| 480 | 8 | 11 |
| 240 | 7 | 11 |
| | jeber Gewehrforte. Betotonfeuer. 48 120 72 72 Rottenfeuer. 192 160 Eirailleurfeuer | jeber Gewehrsorte. **Betotonfeuer.** 48 |

Beit, welche jum Feuern erforderlich ift. Prozent Treffer.

| Diftanz. | Anzahl Schuffe. | Schweiz. Jägergewehr. | Infanteriegewehr. | • |
|----------|-----------------|-----------------------|-------------------|---|
| 200 | 160 | 90 | 97 | |
| | 687 | | | 8 |

Bemertungen. In Betreff ber für 10 Schuffe erforberli= den Zeit war biefelbe fo ziemlich gleich.

Ereffer mit dem Schweig. Jagergewehr, erhalten bei der Ginubung der Mannichaft mit diefer Baffe.

| Distanz. | Anzahl Schüffe. | Prozent Treffer. | Bemerfungen. |
|----------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 100 | 140 | way a separately the self of the second | Bon ben 28 Schuten gehörten 20 gur |
| 200 | 140 | 55 | erften Klaffe von Schüten, 8 gur |
| 300 | 280 | 45 | britten Rlaffe. |
| 400 | 280 | 67 | Die Scheibe auf ben Diftangen von 100 |
| 500 | 280 | 60 | bis 300 Schritt war die gewöhnliche |
| 600 | 280 | 50 | Mannsscheibe, auf 400—600 1,80 Meter hoch und 2 Met. breit. |

Bergleichende Schiefversuche in bem britten und sechsten Regiment mit bem Schweiz. Jägergewehr und bem umgeanberten Infanteriegewehr.

| | | | Prozent A | Ereffer. | |
|------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| | Diftanz. | Anzahl Schuffe. | Schweiz. Jägergewehr. | Infanteriegewehr. | Bemerfungen. |
| | 100 | 1710 | 77 | • | Bei einem ber Regimenter war die mit |
| 4.77 | | 4680 | | 73 | bem Schweiz. Jägergewehr bewaffnete |
| | 150 | 435 | 72 | | Mannschaft burchschnittlich mehr genbt. |
| | | 465 | | 64 | |
| | 200 | 970 | 56 | | |
| | | 2110 | | 5 8 | |
| | 250 | 235 | 56 | | |
| 100 | | 835 | | 52 | |
| | 300 | 670 | 50 | | |
| | | 1160 | | 47 | |

Bergleichenber Bersuch ab bem Bod auf eine Scheibe von 4 und 4 Met.

| | Jäg | dyweiz. ergewehr. 0,5 u. 10,6 | Jäger | ebohrtes rgewehr. . 11,5 | Jäge | gebohrtes rgewehr. . 12,5 | | hr Boom. [. 12,6 | | 1.572 | Sauerbren. 13,4 | , | Sauerbren. . 13,7 | |
|---------------|----------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------|----|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distar | % 13. Treff | Mittlere Abweich. | , - | Mittlere Abweich. Met. | % Treff. | Mittlere Abweich. | % Treff. | Mittlere Abweich. | | V/0 Treffer. | Mittlere Aweichung. | ⁰ /0 Treffer. | Mittlere. Abweichung. | 193) |
| 300 | 100 | 0,13 | 100 | 200 | 96 | 0,20 | _ | 3 - | | 100 | 0,18 | 100 | 0,17 | i de la companya de l |
| 600 | 98 | 0,44 | 93 | 0,44 | 98 | 0,51 | 100 | 0,56 | | 97 | 0,43 | 98 | 0,47 | |
| 800 | 89 | 0,62 | 93 | 0,71 | 97 | 0,65 | 93 | 0,84 | | 100 | 0,65 | 97 | 0,70 | 4.86 |
| 1000 | 79 | 0,88 | 85 | 0,94 | 72 | 1,04 | \$27 | - | | 90 | 1,03 | 93 | 0,90 | 1.3 |
| 94. 13. Ga | Schw. | Ord.Proj. | Com | p. Proj. | - | r. u. Erp. jektil. | | or.—Erp ojektil. |). | Compr | Projettil. | Compr | . Projekti | l. |
| 1 20 | Diam | . 10 M. | Dia | m. 11,1 | Dian | t. 12,1 | Dia | m. 12,2 | | Di | am. 13 | Dia | m. 13,5 | |

Ergebniffe bes Ral. 12,5 (ausgebohrtes Schweiz. Jagergewehr) mit Projeftil B. vide Blatt A.

3) Das kleinste Raliber hat natürlich die leichteste Munition

| | Gewicht. | |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Raliber. | Pulver. Rugel. | Bemerfung bes Referenten. |
| 10,5 | 41/4 16,6 | Das hollänbische Pulver hat die Mischung: |
| 11,5 | 41/4 19-22,5 | 75 Salpeter. |
| 12,5 | 41/2 23-27 | 12,5 Schwefel. |
| 13,4) | 41/4 27—28 | 12,5 Rohle. |
| 13,7} | 4/4 21-20 | 100 |
| 17,5 | 5 39 | ist also etwas schwächer als das schweizerische; baher die etwas ftarkern Ladungen. |
| | Age . | Innered and the |

Die Kaliber 13,4—13,7 fallen baher noch innerhalb ber Gränze, welche sub. §. 8 ber taktischen Regeln festgestellt worden ist, selbst die noch größern der östreichischen und subdeutschen Armeen; innerhalb bieser Gränze legt die Kommission dem geringern Gewicht wenig Werth bei und glaubt, es set für jedes Kaliber dassenige Geschoß, ohne Berückschigung eines etwaigen Mehrgewichts, zu wählen, welches den meisten bestrichenen Raum und die besten Treffer erzielt.

4) Die fleinften Raliber haben schwächern Rudftog aber ftartern Knall.

Das hauptsächlichste Uebergewicht bes kleinen Kalibers liegt also nach ber Kommission in dem größern bestrichenen Raum. Insofern ware baber das Schweizer Kaliber zu empfehlen. Es fragt sich nun aber, ob mit diesem Kaliber keine überwiegenden Nachtheile verbunden sind. Hier ist zu berücksichtigen:

| < | |
|---|---|
| + | ٠ |
| + | |
| • | 3 |
| _ | |
| Ž | 2 |

| | bes nyele |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerlungen. | Die mittlere Abweichung wird gemessen, indem man durch die Witte des Scheibenbildes eine Senkrechte zieht, die Horizontal-Entsernung jedes einzele nen Schusses von dieser Senkrechten mist und die Summe durch die Zahl der Schüsser. Berwendete Projektil B. Länge |
| Mittlere Abweichung. | Meter. 0,209 0,458 0,643 1,141 |
| % | 100 95 // ₂ 97 // ₂ |
| Treffet. | 132 132 132 |
| Schille. | 72 90 135 |
| Scheibe. | 4 Weter hoch und breit. 4 Weter hoch und 8 Meter breit. |
| Diftanz. | 300 600 800 1000 |
| Ladung. Diftanz. | 4 1/2 Gramm. |
| Projett. | concentrifiqe 23 Gramm. Gramm. Gramm. Grammend vorn kinten känge känge kängen 24,2 Will. fladende Durchmeffer Williagende (Durchmeffer 1 Weter. 12,1 Will. |
| Züge. | 4 concentrifide von hinten nach vorn fich ver= flackenbe William |
| Raliber. | 12,5 Will ober 41,7 (chweizer Puntt. |

Bistrwinkel, Flugbahn, bestrichener Raum und Anfangsgeschwindigkeit dieser Baffe mit Projektil B.

| Diftanz. | . Fallhühe. | Olifficamine | | 9 | Erhebung p | er Flugbal | Erhebung ber Flugbahn über bie Bifirfinien. | Bifirlinie | 11 | 1 | | Bestrichen | Bestrichener Raum. | | Anfangege= | Bemerfingen |
|----------|-------------|--------------|-------|-------|------------|------------|---------------------------------------------|------------|-------|------|------|---------------------------|--------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Schritt. | . Meter. | Saluminu. | 100 | 200 | 300 | 400 | 200 | 009 | 200 | 800 | Inc. | Infanterie. r l hinter | Lotal. | Ravallerie | Lotal. Ravallerie schwindigkeit. | Comercianifen. |
| 100 | 0,243 | 00 11' 8" | Ĺ | | | 1 | | | 1 | A. 1 | 100 | 130 | 230 | 230 | 398 Meter. | 398 Meter. Durch einen Drud |
| 200 | 1,076 | 0° 24' 40" | 0,295 | 0 | ı | | | ı | 1 | ı | 200 | 106 | 306 | 306 | | von 27 Kilogr. wurde das Pro= |
| 300 | 2,520 | 00 38, 30,, | 0,597 | 0,604 | 0 | ı | 1 | 1 | l | 1 | 300 | 74 | 374 | 374 | Percuffion | |
| 400 | 4,698 | 0° 53′ 50′′ | 0,931 | 1,272 | 1,002 | _ 0 | | | 1 | | 98 | 62 6 | 142 | 462 | auf 800 Supe. 7 hölzerne | Ourchmesser von 11,4 reduzirt. |
| 200 | 7,470 | 10 8 30" | 1,251 | 1,912 | 1,962 | 1,280 | 0 | | 1 | 1. | 62 | 47 | 109 | 179 | Bretter von | |
| 909 | 020'11 | 10 24' 40" | 1,602 | 2,614 | 3,015 | 2,684 | 1,755 | 0,3 | 1 | | 45 | 30 | 22 | 115 | 15 Millim. | |
| 200 | 16,160 | 1° 45′ 50″ | 2,065 | 3,541 | 4,405 | 4,538 | 4,070 2,780 | 2,780 | 0 | 1 | 53 | 56 | 55 | 0 8 | zuwe, vicht zusammen= | |
| 908 | 22,230 | .07 .1. 50,, | 2,536 | 4,482 | 5,817 | 6,420 | 6,425 | 5,601 | 3,292 | 0 | 24 | 24 | 48 | 69 | gelegt. | |

Bemerkung des Referenten. Die Bifitlinie ift zu 1 Meter über dem Terrain angenommen, der Infanteriff zu 1 Meter 80. Diese Bifirwinkel und Erhebungen erfcheinen seige ginftigen progressen und Bafel mit den Gewehren von Kaliber 12,9 erhaltenen; die Urfache mag in dem weniger günstigen Projektil und den progressfiben Bugen liegen.

Bergleiche damit die Bistrwinkel, Flugbahn, Percusston des schweiz. Jägergewehres, enthalten in dem Rapport der frühern Commission, publicirt im August 1862.

| | | | | | n | Grammes | 4 | 2 | ibem | Grammes | 41/4 | Labung | Diameter . | 10 Min. | Project. | 10,5 | 45. | Onliher |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|
| | 8 8 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 | 300 | 200 | 100 | | 9 iff on a |
| about the state of | 10 45′ 23″ | 10 30′ 14″ | 10 14'" | 0° 56′ 47′′ | 0° 45′ 33″ | 0° 33′ 19′′ | 0° 22′ 37″ | 0° 12′ 17″ | 10 45′ 4″ | 1° 27′ 31″ | 10 9' 16" | 0° 52′ 30′′ | 0° 40′ 5″ | 0° 29′ 13″ | 0° 18′ 38″ | 0° 8′ 18″ | | Diffent. Riffrminkel |
| 2001 | 2.031 | 1,701 | 1,346 | 0,970 | 0,725 | 0,459 | 0,225 | 0 | 2,031 | 1,701 | 1,346 | 0,970 | 0,725 | 0,459 | 0,225 | | 100 |) |
| 0,011 | 3.612 | 2,951 | 2,242 | 1,490 | 1,000 | 0,466 | 0 | | 3,612 | 2,951 | 2,242 | 1,490 | 1,000 | 0,466 | 0 | | 200 | |
| | 4,718 | 3,726 | 2,662 | 1,535 | 0,800 | 0 | | • | 4,718 | 3,726 | 2,662 | 1,535 | 0,800 | 0 | | | 300 | Erhebung |
| | 5,224 | 3,901 | 2,483 | 0,980 | 0 | | | | 5,224 | 3,901 | 2,483 | 0,980 | 0 | | , | | 400 | Erhebung der Flugbahn uber die Bilitimie. |
| 0,000 | 5,305 | 3,651 | 1,878 | 0 | | | | | 5,305 | 3,651 | 1,878 | 0 | | | | | 500 | ihn noer oi |
| | 4,111 | 2,127 | 0 | | | fo. | | | 4,111 | 2,127 | 0 | | | | | : :) | 600 | ie Bijuriini |
| | 2,314 | 0 | 3 3 7 1 | | • | | | | 2,314 | 0 | | | | | 41 | | 700 | in the |
| , ph) | 0 | pt. | | | | | | | 0 | | | | | | | | 800 | |
| | | | | | | | 1. (30) | | Ag , | 7-8 | Bretter mie ohen | | | | | | | Percussion. |
| | | - | | | 1 | n ² | | | 4 | <u>မ</u> ၂ | 2,2 | 1,4 | 0,9 | | | Meter. | Wind. | durch ben |
| | Temperatur 23° Celfius. | Schuffe mabrzunehmen. | ander abgefeuert, ohne mertbaren Ginfluß | Bulver 100 Schiffe per Gewehr nachein- | Miss murden mit dem als aut erkannten | Berfcleimung. | 0,49 Mill. | Radius der befferen Salfte Treffer | Treffer 100%. | Resultat: | than. | 600 Schrift 45 Schuffe gegen eine Scheibe | feuert hatte, wurden im Mary 1861 auf | der Normalschule in Gebrauch war, und | 10,4 Mill., welches feit zwei Iahren in | Danerhaftigkeit. Nus einem Jägergewehr von Kaliber | | Bemertungen. |

1. Dat die Mehrheit ber bisherigen Kommission in ihrem Bericht vom 14. August 1861 bem Schweiz. Jägergewehr eine große Empfindlichkeit in Betreff der Pulversorten und ber Witterungsverhältnisse zuersfannt und sich beshalb gegen Annahme bes Kalibers erklärt. Diese Empfindlichkeit zeigte sich in dem 1 Meter langen Lauf noch stärker als in dem kurzern bes Ord. Jägergewehrs. Namentlich auffallend waren der Kommission die große unregelmäßige Streuung und die vielen quer ankommenden Projektise.

Bei ben Bersuchen vom Februar und Marg 1861 ergab bas Schweiz, Sagergewehr auf

| | 2011 | vei | 1 206 | rjuaje | n voi | n Fe | vruar | uno | Mar | z 186 | 1 ergab | das E | chweiz. | . Jäg | ergewehr | aut | | |
|-----|-----------------|-------|--------------|--------|-----------------|---------|-------------------------|-----------|-------|------------|-----------------|------------|---------|------------|-----------------|-------|------------------|---------|
| (| Distanz. 400 | | Scheil Me | ter | aliber. 10,5 | | tall des Gife | n | . An | 56 | | 55 | | φū¶e. 1 | Quertugeln 2 | . Rat | . b. ½ T 0,68 | reffer. |
| | | | brei | | 10,5 | | Sta | , | | 5 6 | | 56 | | 0 | 4 | | 0,64 | |
| | | | uni | | 10,6 | | Gise | n | | 5 6 | | 53 | | 3 | · . | | 0,60 | |
| | | 4 | Me | eter | 10,6 | | Sta | hl . | | 56 | | 51 | * | 5 | | | 0,67 | |
| | 500 | | hoch | | 10,5 | | Gife | n | | 70 | 4 . | 52 | 1 | 8 | | | 0,78 | |
| | | | | | 10,5 | | Sta | 61 | | 70 | | 56 | 1 | 4 | | | 0,74 | ** |
| | | | | | 10,6 | | Gife | n | | 70 | 1,000 | 55 | 1 | 5 | | | 0,91 | |
| | | | | | 10,6 | | Sta | 61 | | 70 | | 47 | 2 | 3 | | | 0,88 | |
| | 600 | | | | 10,5 | | Gise | n | | 70 |) | 58 | 1 | 2 | _ | | 1,03 | |
| ig- | Section 1 | | | | 10,5 | | Sta | hl | | 70 |) | 54 | 1 | 6 | | | 0,98 | |
| | OME | | 5 | | 10,6 | | Gife | n | | 70 |) | 4 9 | | 1 | | | 1,20 | |
| | | | | Alfo | auf | | Schri | t ein | Mit | tel vo | n 96 % | ۲ | - = (| 0,65 | | | | |
| | | | | | | 500 | = | = | = | = | /(| | = (| 0,83 | | | | |
| | | | | | | 600 | = | = | = | = | 76 % | ib. | =,1 | 1,12 | | | | |
| | | | | | | 700 | = | = | = | = | $59\frac{1}{2}$ | % ib. | = : | 1,50 | | | 324 | |
| | • • | 4 | | | | | Im | Apr | il (E | Scheibe | 4 unb | 4 Met | er): | | | | | |
| | | | | | D | istanz. | Ra | liber. | ම | chüsse. | Treffer | r. Pr | ozent. | Rabi | ius | | | |
| | | 90.00 | : | | | | | | | | | | | 2 | | | 44 | |
| | | | | | | 800 | | 10,5 | | 172 | 155 | | 90 | 0, | | | 4-6-6 | 16 |
| | | | | | | | 2 | 10,6 | : | 172 | 135 | | 79 | 0, | 97 | | X 170 | |
| | | | | | | 900 | . 1 | 10,5 | | 196 | 154 | | 80 | 1, | 06 | 2 | • | |
| | e3 () | | | | | | | 0,6 | | 196 | 141 | | 70 | 1,0 | | | | |
| | 4. 2 | | | + | 1 | 1000 | 1 | 0,5 | | 196 | 149 | | 75 | 1. | 19 | | | |
| | | | | | | | | 0,6 | | 196 | 126 | | 65 | | 47 | | | |
| | 17 20 | 181 | 4 | | | | | , - | | | | | | | | | | 3.9 |

Die Resultate auf 800—1000 Schritt sind weit besser, weil an der Wasse Verbesserungen angebracht wurden, nämlich: eine Ausfräsung an der Mündung des Laufes, eine Abrundung und Erweiterung des messingenen Ladstocksetze, Ausfüllung des Muttergewindes, besseres Papier und anderes Pulver.

28 Gewehre halb mit Gifen= halb mit Stahlläufen ab dem Bod; 2 Schüten abwechselnd.

Bei den Versuchen dagegen vom Mai und Juni mit einer andern Pulversorte auf

| Distanz. | Raliber. | Schüsse. | Treffer. | Prozent. |
|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 400 | 10,5 | 80 | 78 | 971/2 |
| | 10,6 | 80 | 78 | $97\frac{1}{2}$ |
| 500 | 10,5 | 100 | 98 | 98 |
| | 10,6 | 100 | 95 | 95 |
| 600 | 10,5 | 100 | 100 | 100 |
| | 10,6 | 100 | 96 | 96 |
| 700 | 10,5 | 120 | 113 | 94 |
| | 10,6 | 120 | 105 | $86\frac{1}{2}$ |
| 800 | 10,5 | 120 | 105 | 861/2 |
| | 10,6 | 120 | 109 | 90 |
| 900 | 10,5 | 140 | 117 | 831/2 |
| | 10,6 | 140 | 118 | 831/2 |

(Im Mai und Juni. Scheibe 4 M. und 4 M.) Radien durchschnittlich 30 % beffer als im Marz und April.

Am 4. und 5. Juli 1861.

| | Diftang. | Raliber. | Shüffe. | Treffer. | Brozent. | | | |
|-----------------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|--------------------|----|
| Schritt à 0,75 | 900 | 10,5 | 70 | 63 | 90 | Bulver | Mr. | 1. |
| Scheibe 4 und 4 | | 10,5 | 70 | 57 | 81 | = | = | 2. |
| Meter. | 1400 | 10,5 | 25 | 16 | 64 | | ≱o 5 o. | 1. |

Rabien 30 % schlechter mit Bulver Rr. 2.

Bei bem vergleichenden Versuch zwischen bem umgeanderten Infanterlegewehr und bem Schweiz. Ja= gergewehr, um die Empfindlichkeit jeder Baffe gegen Qualitat bes Bulvers zu prufen, zeigten fich folgenbe Resultate :

| 19. August. Schweiz. | 20. August. Schweiz. | 21. August. Schweiz | 22. August. | Schweiz. Jägergewehr. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | • | Supering Superingeneral |
| 200 Schüsse. | 200 Schüffe. | 200 Schüffe. | 200 Schüffe. | Total 800 Schüffe. |
| 190 Treffer. | 180 Treffer. | 177 Treffer. | 194 Treffer. | 741 Treffer. |
| | | | | 59 Fehlschüffe. |
| Infanterie= Gewehr. | Infanterie= Gewehr. | Infanterie= Gewebr. | Infanterie= Gewehr. | Infanteriegewehr. |
| 200 Schüffe. | 200 Schüffe. | 200 Schüffe. | 200 Schüffe. | Total 800 Schüffe. |
| 191 Treffer. | 185 Treffer. | 195 Treffer. | 188 Treffer. | 41 Fehlschuffe. |
| Therm. 21,2 | İherm. 19,5 | Barom. 770 Therm. 20,4 | Barom. 762,5 Therm. 21,2 | |
| 8eughgten 66 % | 8eughtgren 62 % | genangten 68 % | 63 % | riirte die Streuung mehr bei dem Jäger= gewehr als bei dem Infanteriegewehr. |
| | Schweiz. Zägergewehr. 200 Schüffe. 190 Treffer. Infanterie= Sewehr. 200 Schüffe. 191 Treffer. Barom. 763,5 Therm. 21,2 Feuchtigkeit | Schweiz. Schweiz. Igergewehr. Sägergewehr. 200 Schüffe. 200 Schüffe. 190 Treffer. 180 Treffer. Infanterie= Gewehr. 200 Schüffe. 200 Schüffe. 191 Treffer. 200 Schüffe. 191 Treffer. Barom. 763,5 Therm. 21,2 Feuchtigkeit Feuchtigkeit | Schweiz. Schweiz. Schweiz. Jägergewehr. Jägergewehr. Jägergewehr. Jägergewehr. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 190 Treffer. 180 Treffer. 177 Treffer. Infanterie= Gewehr. Gewehr. Gewehr. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 191 Treffer. 185 Treffer. 195 Treffer. Barom. 763,5 Barom. 765 Barom. 770 Therm. 21,2 Therm. 19,5 Keuchtigkeit Feuchtigkeit Feuchtigkeit | Schweiz. Schweiz. Schweiz. Schweiz. Jägergewehr. Jägergewehr. Jägergewehr. Jägergewehr. Jägergewehr. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 190 Treffer. 180 Treffer. 177 Treffer. 194 Treffer. Infanterie= Bewehr. Sewehr. Sewehr. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 200 Schüsse. 191 Treffer. 185 Treffer. 195 Treffer. 188 Treffer. Barom. 763,5 Barom. 765 Barom. 770 Barom. 762,5 Therm. 21,2 Therm. 19,5 Therm. 20,4 Therm. 21,2 Feuchtigkeit Feuchtigkeit Feuchtigkeit |

lange und bunne Batronen fchneller feucht werben und bag langere und geringere Labungen in Betreff ber Verbrennung und Kraftentwicklung empfindlicher feien fur die Berichiedenheit ber Bulverforten, fo scheint ber Rommission boch ber Grad der größern Empfindlichkeit bes Schweizer Ralibers nicht genűgend fonstatirt.

Die neue Rommission findet ferner eine andere Empfindlichkeit bei bem Schweizer Jagergemehr, namlich die geringe Kalibertoleranz von 10,4 auf 10,7, welche bie schweiz. reglementarischen Borschriften ge= ftatten, begranzende Vorschriften, die fich auch burch bie hollandischen Versuche als nothwendig erwiesen haben. Ada

Unmerfung bes Referenten.

Diese reglementarischen Borschriften find aber nur auf bas jetige Orbon. Compressionsprojektil bafirt; mit Beschoffen biefes Ralibers von Buholzer und Baugg konnen Laufe von 10,4 bis 10,9 ohne febr fühlbaren Nachtheil verwendet werden; jedenfalls ge= ben Läufe von 10,9 mit obigen Projektilen burch= schnittlich beffere Refultate als Läufe von 10,7 mit bem jetigen Ordon. Compressionsprojektil. Dieser Borwurf gegen bas Jagergewehr fallt größtentheils dahin.

Die Rommission hebt ferner hervor, die ftarkere Ablenfung bes fleinen Projettils burch ben Wind, welche bei den Proben vom 10. Januar 1860 auf 300 Schritt beim großen Kaliber 0,5 Met., (17"), beim kleinen 0,6 Met. (20") betragen habe, Wind linke. Diefe Differeng auf kleinere Entfernungen, wo auf kleine Ziele gefeuert werbe, sei von Wich= tigkeit.

Die Kommission hebt endlich hervor, daß das Gin= steden in den Lauf und Ausschütten der Patrone bei einem fo fleinen Raliber mehr Uebung und Auf= merksamkeit erforbere, als man erwarten konne, fo=

Obichon man nun a priori annehmen konne, baß | wohl von jungen Truppen als überhaupt im Drang und in ber Aufregung bes Rrieges, befonbers bei bem Feuer in Reih und Blied. Diese Unficht werbe getheilt durch die Mehrheit ber aufgehobenen Rom= miffion, ebenfo habe biefelbe eines ber Broberegimen= ter ausgesprochen, die 2 andern hatten barüber nichts

- 4) Das Anfertigen ber Schweiz. Patrone im Großen ift eine schwierige und belifate Operation wegen der langen bulfe von kleinem Durchmeffer und dem dunnern Roller. Sie ift ihrer größern Lange wegen bem Brechen ausgesett und nimmt leicht Feuchtigkeit an, wo bann viele Bulverkorner an ber Bulfe fleben.
- 5) Die Lauflange bes Schweiz. Jagergewehrs ift ungenügend; wird fie vermehrt mit Beibehaltung der Gifenftarte, fo vermehrt fich bas Bewicht gu febr. Bei bem um 0,77 M. (21/3") verlangerten Lauf, welcher hinten ftarfer, in der Mitte und vorne fcmacher war als ber schweizerische, zeigte fich nur eine unbedeutende Gewichtsvermehrung (circa 1/4 %) aber eine erheblich größere Erhitung, Berschleimung bes Rohrs und Streuung der Treffer. Die Anwendung geschweifter Rohre paßt also nicht für dieses Raliber. Der Wiberstand verlängerter Rohre dieses Kalibers gegen bas Biegen wurde nicht genugend gepruft.

Die Kommission erklärt sich baber gegen bas Schweizer Kaliber, abgesehen bavon, daß fie fich mit vielen Details bes Schweiz. Jagergewehrs, besonders auch in Betreff feiner Qualitat als Stofwaffe, nicht befreunden fann.

Die Rommiffion in Erwägung, baß

1) bie Versuche außer Zweifel gefest haben, baß für bas Raliber von 12,5 Millim. (413/4 Bunkt) Expansivgeschoffe leicht zu konstruiren find, baß biefelben gute Refultate ergeben und eine genügende Tolerang fur Spielraum und Ausfrischen gebrauchter Läufe gestatten, ohne zu große Verminderung der Trefffähigkeit;

- 2) es fich aus ben Erklärungen bes Rapitan van Cattenburgh, Borfteber ber phrotechnischen Schule, ergiebt, daß für die Raliber von 12,5 ober 12,6 eine solibere Patrone angefertigt werden kann, welche zudem weniger Geschicklichkeit erforbert;
- 3) Die Patrone mit 41/2 Gramm. Bulver und einer Geschoflänge von 24 Mill. nur 64 Mill. (mit bem mobisizirten Projektil B 65 Mill.) lang ift und bequem in ber Tasche ober in bem Sornister versorgt werben kann;
- 4) bie kurzere und bickere Batrone leichter zu manipuliren und zu laben ift;
 - 5) für die Lauflange von 1 Meter und ein Kal. von 12,6 Mill. (42 Punkt) ein genügend ftarker Lauf ohne zu große Gewichtsvermeh= rung erstellt werben kann,

glaubt, baß fie bier bie Granze erreicht hat, wo bie Bortheile bes kleinen Kalibers ohne beffen Nachtheile zu finden find. Sie schlägt baher bas Kaliber von 12,6 Mill. (42 Punkt) zur Annahme vor.

Sie empfiehlt ferner:

- a) Gine Lauflange von 1 Meter, Gewehr= lange von 1,40 Met. ohne Bajonnet.
- b) 4 tongentrische Züge von einer fonstanten Tiefe von 0,25 Mill. (0,83 Bunkt); Züge gleich breit wie bie Felber; Felber mit scharfer Kante.
- c) Windung ber Züge: ein Umgang auf ein 1,15 M. (38,3"); zur Ermittlung ber besten Binbung und bes besten Projektils sollen von ber Normalschießschuse noch weitere Proben angestellt werben.
- d) Normaler Spielraum 0,4 Mia. (11/3 Puntt).
- e) Toleranz für neue Waffen, womöglich 0,1 Mill., wenn diese enge Granze ben Preis zu sehr vertheuert 0,2 Mill., für gebrauchte Waffen 0,5 Mill.; so daß ber Ausschuftschlinder einen Durchmeffer von 13,1 Mill. erhielte.
- f) Den Lauf von Eisen, wegen bes geringern Preises und dem leichtern Unterhalt; das Gewicht entsprechend bem bes bisherigen Infanteriegewehrs; gewöhnliche Schwanzschraube ohne Bastul-Hacken, aber mit Feuerschirm; hinten kantig mit Ausnahme bes untern Theils.
- g) Zundkanal in ftumpfem Winkel gebohrt, ge= wöhnliches Infanteriekamin.
- h) Bewegliches Alapp=Vifir auf den Lauf gelöthet mit Zinn; Standvisir auf 250 Schritt mit einem Ginschnitte in Fuß für die Distanz von 150 Schritt, die Klappe zu erheben, je nach der Distanz die auf 1000 Schritt, den sollen die Linien=Kompagnien feine größere Elevation als die für 600 Schritte gebrauchen. Korn auf einen festen Fuß eingeschleift (erst nach dem Einschießen des Gewehrs), der Fuß, als Baijonnethaft dienend, soll breit und stark genug sein, um das Korn beim Abnehmen und Aussehen werden.

- i) Den gewöhnlichen Labstock zum Umwenben mit ausgehöhltem Ropf und Schraubengewinde am bunnen Enbe für ben Augelzieher; unter bem Kopf sollen sich (wie bei ber englischen Ordonnanz) 3 Ringe und ein Schlit befinden, um ben Wischlappen befestigen und den Labstock so als Wischer gebrauschen zu können, (ber Schraubenzieher wird bann als Handhabe an bas bunne Ende angeschraubt).
- k) Rudliegendes Schloß mit einer Schraube und einem haden am Schaft befestigt; bie innern Schrausben nicht zu klein und alle von demselben Durchsmeffer; Ruß mit Sicherheits und Spannraft.
- 1) Das obere Gewehrband wie bei bem Insanteriegewehr mit einer Feber befestigt; die zwei andern Banber nach englischem System mit Schrausben. Die Schraube muß mit einer Mutter versehen sein, dazu bienend, daß der Mann die Schraube wester zu fest anziehen noch verlieren kann.
- m) Abzugbugel mit Fingerhaden, ber möglichst flein fein foll; ber untere Riemenbugel vor bem Abzugbugel, einfaches glattes Abzugblech.
- n) Schaft wie bei bem bisherigen Infanteriegewehr nur etwas mehr gekrümmt und 0,4 M. (131/3") langer Kolben.

Die Kommission ist ber Ansicht, besonders nach Berichten aus Luttich, bag ber Schaft bes Schweizer Jägergewehrs, wegen ber weiten Labstocknuthe und ber flarken Krummung bes Kolbens, theuer und un= solid sei.

- o) Gewöhnliches breikantiges Bajonnet mit bem verstärkten ovalen hals wie beim Schweizer Zäger= gewehr.
- p) Lauf und alle Gisentheile blank zu laffen, nur Bifir und Korn zu blauen.

Die Kommiffion glaubt, es gebe teine folibe Brongur, überbieß rofteten bie brongirten Läufe, befonders am untern im Schaft stedenden Theil, ebenso wie bie blanken, die Mehrkoften seien baber nicht gerecht= fertiat.

- q) Alle Ranten find abzurunden.
- r) Gewicht bes Gewehrs mit Bajonnet zwischen 91/10 Pfund und 93/4 Pfund.
- Die Rommission empsiehlt ferner folgende bei ber Anfertigung ber Munition einzuführende allgemeine Borschriften:
- 1) Materialien: reines Blei; gleichmäßiges, bunnes Papier; 6 bis 7 Theile Fett auf 1 Theil reines Wachs; gleichmäßiges, nur in trocenen Masgazinen aufzubewahrendes Pulver (ungunstige Masgazine feten sofort durch andere zu erseben) gepreßte Geschosse.
- 2) Berfertigung ber Munition burch die Regimenter, wobei aber das Papier geschnitten aus der pprotechnischen Schule an die Corps zu liefern sei und ebenso eine Anzahl Batronen, lose und in Päcken als Muster; bei den Brüfungen der Unteroffiziere soll auch auf diese Kenntniß ein Augenmerk gerichtet werden.

bei der Instruktion der Infanterie zu beobachtende Regeln :

- 1) Soll ber Mann gewöhnt werben, beim Ueber= gange aus ber aufgelösten Ordnung in die geschlof= fene, das Absehenblatt auf ben festen Stand (Standvifir) niederzuschlagen; bei ber letten Expedition ber Englander in China foll bas Be rfumen biefer Borfichtsmaßregel ein Buhochgeben bes Feuers in ge= schloffener Ordnung verursacht haben.
- 2) Soll ber Mann gelehrt werden bei ben hohen Baraben ben Gewehrriemen gur Deckung ber Finger gegen Lange ober Gabel zu benüten.
- 3) Das Bajonnet foll fo wenig als möglich abgenommen werben.
- 4) Die ftart ausgefrischten Gewehre der Schuten= Rompagnien sollen ben Linien= (Centrum)= Rompag= nien gegeben werben.

Schließlich empfiehlt die Rommission noch einige fehr praktischen, vielleicht etwas zu sehr ökonomischen Rudfichten hulbigenden Vorschläge der Rommission wurden nun im Laufe bes Monats August b. 3. einige nach obigen Borichriften tonftruirte Gewehre durch das Personal der Normalschießschule im Saag verschiedenen Broben unterworfen.

> Die Versuche betrafen hauptsächlich die Windung ber Züge und das zu verwendende Projektil. Das Refultat war, bag eine ganze Windung ber Buge auf 1 Meter gleiche Anfangsgeschwindigkeit und beffere Trefffähigkeit ergab, ale eine Windung auf 1,15 M. (38,3"). Bon ben Disponibeln Projektilen wurde bas oben erwähnte Projektil B (mit um 1/10 Mill. vergrößertem Durchmeffer und auf 25 Mill. verlan= gert) als bas beste erkannt und bem Rriegsministe= rium zur Unnahme vorgeschlagen.

Rach dem offiziellen Rapport vom Sept. 1862 ergaben fich beim Schießen ab bem Bod und gunfti= In Folge biefer, wie uns icheint, im Allgemeinen ger Witterung, Scheibe 4 und 4 Meter.

| Distanz in Schritt à 0,75 | Ereffer in Proz. | Mittlere Abweichung. | Beftrichener Raum für Infanterie. | Anfangsgeschwindig | feit. |
|------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------------|
| • | | Meter. | Schritt. | Meter. | |
| 300 | 100 | 0,16 | 377 | 405 | Ladung 41/2 Gr. |
| 600 | 100 | 0,31 | 92 | | Gewicht bes Projett. |
| 800 | 99 | 0,58 | 58 | | 24 Gramm. |

Rudftog. Berhaltniß zum Infanteriegewehr wie 0,7 à 1.

Der Kriegeminister erklärte fich in allen Theilen mit ben Borschlägen ber Rommission einverstanden und verlangte im Laufe bes November von den Ram= mern einen Rredit fur Anschaffung von 1000 folder Gewehre mit Raliber 42'" und 331/3" Lauflange. Er beabsichtigte biefelben unter bie verschiedenen Regimenter zu vertheilen, um, falls die Rapporte barüber gunftig aussielen, die ganze Armee so rasch als möglich mit dieser Waffe zu versehen. Nach zuver= läffigen Mittheilungen foll ber hollandische Rriege= minister fehr befriedigt mit dem Resultate diefer lang fortgefetten Berfuche fein und feinen gangen Ginfluß aufbieten, um die Annahme bes neuen Mobells bei ben Rammern durchzuseten. Der endliche Erfolg

biefer Bemühungen ift bem Referenten nicht bekannt. Bum Schluffe wollen wir nur noch zwei Buntte ber= vorheben :

- 1) Daß das Burnand-Prelazgewehr, sobald bie Transformation mit genügenber Sorgfalt vollzogen wird, als Kriegswaffe viele Vorzuge befigt und bas frühere Rollgewehr weit überragt.
- 2) Daß unser Jägergewehr auch im Ausland von Gewehren größern Ralibers in Beziehung auf Treff= fähigkeit erreicht, ja übertroffen wurde und bag man dasselbe trop seiner mannigfachen Bortheile, befon= bere hinfichtlich bes Gewichts ber Munition, boch nicht als eine taugliche Waffe fur die Infanterie an= erkennen, baber auch nicht einführen wollte. R. M.

In F. Streit's Verlagsbuchhandlung in Coburg ift erschienen und burch alle Buchhandlungen bes In= und Auslandes zu beziehen:

Sinderni

einer

zwedmäßigen Seeresbildung und erfolgreichen Rriegführung.

Militarifche Blatter fur bas Bolt von B. Ruftow, Oberst = Brigadier.

Zwölf Lieferungen à 71/2 Sgr. ober 27 fr. Die 4te und 5te Lieferung hat soeben die Preffe verlas= Die 6te befindet fich unter der Preffe. Die übrigen 6 Lieferungen werden ebenfalls in rascher Aufeinanderfolge erscheinen.

Aus der Feder des berühmten Berfaffers wird bier ein Werk von bleibendem Werth geboten. Ueberall mit fritischer Scharfe bie bestehenden heereseinrich= tungen beleuchtend und zugleich in einer auch für die Bolkstreife faglichen Beife die unabweisbar gewor=

benen Reformen barlegend, ift bas Bert ein treffli= des hilfsbuch fur Jeben, ber fich mit ber immer brennender werdenden Frage der militärischen Dr= ganifation ber Staaten beschäftigt, unentbehrlich für alle, welche durch das Vertrauen des Bolfes berufen find, in dieser Frage ihre Stimme abzugeben. Die nachsten Sefte 6 und 7 werden von den Erforder= niffen der Friedensorganifation, insbesondere von den Uebungen im Waffendienft; der Ausruftung und Be= waffnung; von der Mobilifirung und Demobilifirung und von den Roften der Friedensorganisation, sowie endlich von den Sinderniffen und Gegnern einer zwedmäßigen heeresbilbung handeln und bamit bas erfte Buch schließen. Das 2te und 3te Buch (heft 7—12) werden von den politischen und militärischen hinderniffen einer erfolgreichen Rriegführung han= deln. Mit Vollendung des Ganzen wird an die Stelle bes Subftriptionspreises ber erhöhte Laben= preis treten.