

# Entgegnung auf den Artikel über Gewehrpulver

Autor(en): **E.S.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **27=47 (1881)**

Heft 12

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-95637>

## **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.

Die Behandlung des Soldaten ist durchwegs eine humane und republikanische. Subjekten wie dem Artikelschreiber in der „Tagwacht“ aber gebührt diese nicht, wohl aber die — Rache. Genug hiervon. Roma locuta est. — Der h BundeRath hat gesprochen — schweigen wir. Zum Schlusse bin ich verpflichtet, dem Herrn Oberstbrigadier Künzli und Stabsmajor Rieter, sowie dem Kommandanten des Westkorps den Dank abzustatten für die gute Aufnahme, die ich bei der Brigade gefunden. Nur durch Mithülfe dieser Herren bin ich im Falle, diesen einlässlichen Rapport abzugeben, den als schulbige Privatarbeit entgegenzunehmen ich meinen Divisionär, Herrn Oberst Rothpletz, hie mit ersuche.

### Entgegnung auf den Artikel über Gewehrpulver.

In Nr. 9 der „Schweiz. Militärzeitung“ bringt Hr. Artilleriehauptmann H. Studer unter der Aufschrift

Ueber Gewehrpulver: Bestrebungen und Resultate,

Angaben über die Leistungen eines neuen in Rottweil erstellten Gewehrpulvers R. G. P. im Gegensatz zum schweizerischen Pulver und knüpft hieran einige Reflexionen über die vortheilhafteste Erstellung des Pulvers überhaupt. Es sind vorzugsweise diese Angaben, welche aus einem in der Pulvermühle Rottweil ausgeführten Vergleichsschießen herdatiren und schon früher im letzten Maiheft der „Zeitschrift für Schweiz. Artillerie“ Veröffentlichung gefunden, die uns zu einer kurzen Entgegnung resp. Richtigstellung veranlassen.

Die Art und Weise der Ausführung dieses Vergleichsschießens ist derart, daß die dabei erzielten Resultate nur zum Theil Glaubwürdigkeit verdienen. So wurde z. B. die Präzision auf 500 Meter Entfernung für das schweizerische Pulver im Februar, für das Rottweiler Pulver im März v. J. ermittelt. Für das erstere dienten 30 Schüsse, für letzteres 47 Schüsse, für beide wurden dann aber aus den dichtesten Treffergruppen die Höhen- und Seitenstreuungen für 30 Treffer bestimmt. Es ist einleuchtend, daß bei Anwendung solcher Kunstgriffe der Vergleich für das schweizerische Pulver nur ungünstig ausfallen konnte. Wenn bei Auswahl der Witterungsverhältnisse für das Vergleichsschießen ein ähnliches Verfahren zur Geltung kam, dann wundern wir uns nur noch, daß das schweizerische Pulver aus diesem Vergleich nicht noch ungünstiger hervorging. Daß dies geschehen, dafür spricht der Umstand, daß die für letzteres Pulver ermittelte Streuung das 2½- bis 3½-fache der wirklichen unserer Ordonanzmunition und unsern Waffen zukommenden Streuung beträgt.

Es haben nun auch hiesei ts im Verlauf des verflossenen Sommers ziemlich eingehende Versuche mit diesem nämlichen Rottweiler Gewehrpulver statt-

gefunden und wurden dabei die nachverzeichneten Leistungen erzielt:

		Geschwindigkeit			
		mit normal beschossener Waffe		mit neuer Waffe	
Ladung		größte	Differenz	größte	Differenz
Rottw. Pulver	Mittel				
3.60 Gr.	434.1 m.	12.5 m.		424.7 m.	30.5 m.
3.7 "	439.5 "	9.5 "		426.3 "	18 "
3.8 "	445.7 "	12 "		426.7 "	22.5 "
3.9 "	— "	— "		430.0 "	27.5 "
Schweizerpulver					
Orbzladg.					
3.65 Gr.	414 "	11.5 "		406 "	11 "

Nach diesem Verhalten stand eine günstigere Präzisionsleistung, als wie sie das schweizerische Pulver aufweist, kaum zu erwarten. Die Erprobung derselben geschah mit 2 Waffen auf die Distanzen 225, 300, 600, 1000 und 1400 Meter mit 3.6 Gr. Rottweiler Pulver und sind den erzielten und nachfolgend angeführten Resultaten die gleichzeitigen Leistungen der schweizerischen Munition mit den gleichen Waffen und auf die nämlichen Distanzen gegenübergestellt:

		Patronen					
		mit 3.60 Gr. Pulver von Rottweil			mit Orbzladg. Schweiz. Pulver		
		Treffer	Streuung nach	Treffer	Streuung nach		
Distanz	%	Höhe	Seite	%	Höhe	Seite	
225 m.	100	9.0 cm.	8.0 cm.	100	6.5 cm.	6.0 cm.	
300 "	100	13.5 "	10 "	100	9 "	8 "	
600 "	100	36.5 "	20 "	100	19.5 "	14 "	
1000 "	93	140 "	63 "	98	61 "	43 "	
1400 "	54	392 "	118 "	85	187 "	114 "	

Diese Zahlen bedürfen keines weitem Commentars. Sie bestätigen aber vollkommen die schon früher mehrfach gemachte Beobachtung, wonach eckige Pulver, besonders solche mit größerer Kraftäugerung, ungleich ungünstigere Präzisionsverhältnisse ergeben, als unser dormaliges Rundkornpulver. Auch eine zu erwartende größere Treffwahrscheinlichkeit auf entferntere Distanzen bei Anwendung kräftigern Pulvers hat sich nicht bestätigt.

Es ist noch beizufügen, daß schon die Ladung 3.60 Gr. Rottweiler Pulver das öftere Vorkommen von Bodenrissen in unsern Randzündungspatronen veranlaßt, dem nur durch eine Verstärkung des Hülsenmaterials begegnet werden kann, wodurch aber hinwieder das Vorkommen von Versagern begünstigt wird.

Auch der Rückstoß wurde beim Rottweiler Produkt als ganz erheblich stärker constatirt, ein Umstand, der für den Schützen nicht angenehm, und auch nicht zur Steigerung der Trefffähigkeit dient.

Kurz zusammengefaßt, können wir als wirkliche Leistung der sog. siegreichen Marke R. G. P. gegenüber dem schweizerischen Pulver constatiren:

- eine bei gleichem Ladungsgewicht um 20 bis 25 m. größere Anfangsgeschwindigkeit,
- eine um 30 bis 90 Prozent größere Streuung und vermehrter Rückstoß.

Wenn der Verfasser glaubt, daß das weiter verbesserte Gewehrpulver von Rottweil demnächst Anfangsgeschwindigkeiten von über 500 Meter ergeben wird, so gehen wir mit ihm darin einig, daß unsere jetzige Waffe für ein solch' vortreffliches Pulver nicht

taugt und die passende Waffe dafür erst noch konstruirt werden muß, und wünschen wir seinen dahinzielenden Vorschlägen allen Erfolg.

Ohne erst diese Anregung abzuwarten, kommt in der Schweiz schon seit circa 2 Jahren für die Infanteriegeschosse ausschließlich Hartblei zur Verwendung und zwar wie wir glauben mit Erfolg, trotzdem die unserer Munition zukommende Geschossgeschwindigkeit noch weit hinter 500 m. zurücksteht.

Was seine übrigen Reflexionen, die Fabrikation des Pulvers anbelangend, betrifft, können dieselben leider durchaus nicht den Anspruch auf Neuheit machen.

Wir wollen ihm auch nicht vorenthalten, daß in einem Theil der schweizerischen Pulvermühlen die Bearbeitung des Pulversatzes mittelst schwerer Läuser schon seit Jahren in Gang. Die Körnung mittelst Walzen ist, trotzdem solche Einrichtungen auch in der Schweiz existiren, für unser rundes Gewehrpulver kaum anwendbar.

Thun, den 9. März 1881.

E. S.

### Eidgenossenschaft.

— (Entschädigungen.) Der Bundesrath hat sieben Rekruten von Einsiedeln, welche bei der letztjährigen Rekrutenschule in Zürich vom Typhus befallen wurden und zu Hause verpflegt werden mußten, eine Gesamtsumme von Fr. 1209. 80 zugewendet. Es wird nämlich Jedem während der Krankheitszeit ein Tageslohn von 80 Cts. und für Verpflegung täglich Fr. 2. 50 vergütet. Da wo andere Familienglieder in Folge dieser Krankheit infizirt wurden, kam ein weiterer Beitrag von Fr. 100 zur Verwendung.

— (Die Bottschaft betreffend die Uebungen der Landwehr.) (Schluß.)

Für die annähernde Feststellung der aus diesen Kursen erwachsenden Kosten stellen wir auf folgende Erhebungen ab:

#### 1. Infanterie.

Stärke eines Bataillons ohne Plonniere	724 Mann,
Bataillonsstab (abzögl. 1 Arzt, 1 Plonniere-Unteroffizier, 7 Trainesoldaten, 2 Wärter und 13 Träger)	10 "
<b>Stärke eines Bataillons</b>	<b>734 Mann mal 106 = 77,804 Mann.</b>

Davon gehen ab:

1. Abwesenheit, nach Art. 2 der Militärorganisations-Befehle, Nichtzurückkommende und vor Untersuchungskommission zu Stellende, 15% =	11,674 "
	66,130 Mann.
2. Die drei letzten Jahrgänge 3 mal 5510 =	16,530 "
bleiben	49,600 Mann.

oder per Bataillon  $\frac{49,600}{106}$  rund 465 Mann.

Von diesen 49,600 Mann sind Cadres:

Etab 10	} = 125 mal 106 =	13,250 "
4 Kompagnien mit 115		36,350 Mann.

Davon kommen jährlich in Dienst:

$\frac{1}{4}$ Cadres 3310,	
$\frac{1}{4}$ Mannschaft 9087 oder rund	12,400 "

Die Tageskosten, zu Fr. 3. 50 für die Cadres und zu Fr. 2. 50 für die Mannschaft berechnet, ergeben bei zwei Tagen Cadres-Vorkurs und sieben Tagen für die gesamte Mannschaft folgende Zahlen (inkl. Einrückungs- und Entlassungstag):

Cadres 3310 à 3 Tage mal Fr. 3. 50	Fr. 34,755. —
Cadres und Mannschaft 12,400 à 7 Tage mal Fr. 2. 50	" 217,000. —
	Fr. 251,755. —

Mit Einführung der Wiederholungskurse beabsichtigen wir zur möglichsten Entlastung des Budget, wie bereits oben angedeutet, nicht nur wie bisher den ältesten, sondern noch zwei weitere Jahrgänge aller Bataillone von der Schießpflicht zu entheben; ferner fallen bei dieser Budgetreduktion diejenigen Mannschaften außer Betracht, welche zu den Wiederholungskursen einrücken.

Die zwei weiteren Jahrgänge aller Bataillone betragen (2 mal 5510)	11,020 Mann,
die zum Wiederholungskurs einberufenen	12,400 "
	23,420 Mann.

Nehmen wir an, daß von diesen 23,420 Mann die eine Hälfte in den Schützengesellschaften und die andere Hälfte in freiwilligen Vereinen ihrer Schießpflicht ein Genüge leisten (für erstere beträgt die Munitionsvergütung Fr. 3, für letztere Fr. 1. 80, im Mittel Fr. 2. 40), so reduziert sich die vorerwähnte Summe von

	Fr. 251,755. —
um den Betrag der diesen 23,420 Mann zu leistenden Munitionsvergütung (23,420 mal Fr. 2. 40)	" 56,208. —
	Fr. 195,547. —

Hievon fallen ferner in Abzug die Kosten der jährlichen Landwehrinspektionen mit

	" 2,000. —
--	------------

so daß sich die Kosten für die projektirten Wiederholungskurse der Landwehr-Infanterie belaufen werden auf

	" 193,547. —
--	--------------

#### 2. Artillerie.

Von der Artillerie soll jährlich ebenfalls  $\frac{1}{4}$  zu sechstägigen Wiederholungskursen einberufen werden. Die Stärke der Einheiten und die daherigen Kosten werden betragen:

2 Feldbatterien à 150 Mann = 300 Mann à (6 Dienst-, 3 Einrückungs-, Organisations- und Entlassungstage) 9 Tage mal Fr. 6. 80 =	Fr. 18,360. —
4 Positionskompagnien à 80 Mann mal 9 Tage à Fr. 5. 50 =	" 15,840. —
Pferdemiethe:	
180 Pferde à 8 Tage à Fr. 2. 80 =	" 4,032. —
	Fr. 38,232. —

Je das vierte Jahr werden sich diese Kosten um ca. Fr. 4000 weniger hoch belaufen, weil in einem Jahre nur drei statt vier Positionskompagnien in Dienst zu berufen sind.

#### 3. Gente.

Das Cadre eines Gentebataillons, mit Einschluß derjenigen der Infanterie-Plonniere und zuzüglich der Ofiziere und der nöthigen Wärter und Lambouren, beziffert sich auf 22 Ofiziere und 115 Unteroffiziere, so daß nach Abzug von 15% Nichtzurückkommenden alljährlich 240 Mann an den Uebungen theilnehmen dürfen. Der Einheitspreis per Mann in solcher Zusammensetzung des Detachements muß auf Fr. 4. 50 angesetzt werden.

240 Mann Cadres à 8 Tage mal Fr. 4. 50 =	Fr. 8640.
--	-----------

#### Rekapitulation.

Infanterie	Fr. 193,547
Artillerie	" 38,232
Gente	" 8,640
	Summa Fr. 240,419

Zum Schluß beehren wir uns, Ihnen folgenden Gesegentwurf zur Genehmigung vorzulegen, und benutzen den Anlaß, Sie, Eit., unserer vollkommensten Hochachtung zu versichern.

Bern, den 14. Februar 1881.

Im Namen des schweizerischen Bundesrathes,

Der Vizepräsident:

D r o z.

Der Kanzler der Eidgenossenschaft:

S c h e ß.