

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

**Band:** 5=25 (1859)

**Heft:** 50

**Artikel:** Notiz über die Leistungen und Erfahrungen der franz. Artillerie im  
Krimkriege

**Autor:** H.H.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-92870>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.02.2025

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

AL. ST. TH. H. I.

# Allgemeine Schweizerische Militär-Zeitung.

Organ der schweizerischen Armee.

Der Schweiz. Militärzeitschrift XXV. Jahrgang.

Basel, 22. Dez.

V. Jahrgang. 1859.

Nr. 50.

Die Schweizerische Militärzeitung erscheint in wöchentlichen Doppelnummern, und zwar jeweilen am Donnerstag. Der Preis bis Ende 1859 ist franco durch die ganze Schweiz Fr. 7. — Die Bestellungen werden direct an die Verlagsbuchhandlung „die Schweighauser'sche Verlagsbuchhandlung in Basel“ adressirt, der Betrag wird bei den auswärtigen Abonnenten durch Nachnahme erhoben. Verantwortliche Redaktion: Hans Wieland, Oberstleutnant.

Abonnements auf die Schweizerische Militärzeitung werden zu jeder Zeit angenommen; man muß sich deshalb an das nächstgelegene Postamt oder an die Schweighauser'sche Verlagsbuchhandlung in Basel wenden; die bisher erschienenen Nummern werden, so weit der Vorrath ausreicht, nachgeliefert.

## Notiz

über die Leistungen und Erfahrungen der franz. Artillerie im Krimkriege.

(Schluß.)

In Bezug auf das Material der französischen Belagerungs- und Feldartillerie, welches während zwei Jahren den härtesten Proben ausgesetzt war, zeigte dessen Solidität sich im schönsten Licht. Die Munitionswagen besonders hielten sich gut, bloß waren die schweren Kasten etwas schwierig zu handhaben beim Aus- und Einschiffen.

Dieses Aus- und Einschiffen der Feldartillerie hat seine eigenen Schwierigkeiten und wurde 1854 vor der Landung in der Krim speziell eingeübt, wobei man es so weit brachte, daß in 20 bis 25 Minuten 2 Fuhrwerke, 12 Pferde und 30 Mann in ein flaches Boot vom Lande aus eingebracht und in 15 Minuten diese 2 Fuhrwerke mit Hebezeugen auf das Verdeck einer Fregatte gehoben wurden. In derselben Zeit ließ man zwei vollständige Geschütze oder Fuhrwerke herunter und in 10 Minuten waren solche, nebst 12 Pferden und 30 Mann wieder ans Land gebracht, in 4 weiteren Minuten beide Fuhrwerke bespannt.

Die Artillerie des Landungskorps war auf 13 Dampffregatten und 24 Segelschiffen untergebracht, und am Tage der Landung wurden 12 Feldbatterien, 1 Raketen- und 1 Gebirgsbatterie ausgeschifft.

Mit dem französischen Kriegspulver hat man alle Ursache zufrieden zu sein; wenn sich namentlich beim Mörser oft verschiedene Wurfweiten

zeigten, darf man nicht vergessen, wie mangelhaft die Munition in den vielen Pulverdepots und Magazineen geschützt war, und daß man sich zuweilen mit englischem, türkischem, selbst mit russischem Pulver behelfen mußte. Die einzentnerigen Pulverfässer verdienen den Vorzug vor denen zu zwei Zentnern.

Die Munition für Kleingewehr sowohl als für Geschütze hielt sich stets gut, ebenso die Zündkapseln und die Reißschlagröhrchen, in soferne die Zündlöcher der Geschütze nicht zu sehr ausgebrannt waren.

Das Werfen von Handgranaten, Steinen und großen Kartätschkugeln aus Steinmörsern gab befriedigende Resultate, jedoch waren die Russen hierin geschickter, ebenso hatten sie bessere Leuchtgeschosse als die Franzosen.

Während dem die Engländer nicht bloß eine Telegraphenlinie errichteten, sondern selbst eine Eisenbahn von Balacawa nach dem Belagerungspark führten, welche den Transport des unermesslichen Artilleriematerials außerordentlich erleichterte und ihre Bespannungen sich um so besser erhielten, machten die Franzosen bei Tag von gewöhnlichen Telegraphen Gebrauch, und des Nachts bedienten sie sich der Signalkraketen zur Unterhaltung der gehörigen Verbindung und Unterstützung der verschiedenen Korps.

Zu dem Ende wurden verschiedene permanente Posten an passenden Stellen aufgestellt und mit Signalkraketen versehen.

Das Wörterbuch dieser Telegraphisten war sehr bald gelesen. Das Aufstiegen von Signalkraketen mit Schwärmern bedeutete „Es bereitet sich ein feindlicher Angriff vor“; dasjenige von Signalkraketen mit Sternen hieß „wir sind angegriffen“ und Raketen mit Schlägen bedeuteten, daß der Angriff bereits abgeschlagen sei. Zu solchem Behuf fand man allgemein die gegenwärtige Verfassung der Signalkraketen etwas zu schwach.

Die Kriegsraketen haben keine wichtige Rolle gespielt, ihre Zahl war zu gering, und sie giengen sehr unregelmäßig, auch crepierten viele zu früh,

und jedenfalls stehen sie in der Wirkung den Bomben nach, so weit der Leetern Tragweite sich erstreckt, nichtsdestoweniger findet man in ihnen eine erwünschte Zugabe zu der gewöhnlichen Artillerie, besonders wenn die Raketengestelle so einfach und praktisch als möglich eingerichtet werden.

Das Pferdgeschirr hielt sich über alle Erwartung gut, trotz dem es stets allem Unwetter ausgesetzt war. Der neue Kumm mit Charnier hat sich als sehr bequem beim Anschirren erwiesen.

In Bezug auf die Pferde läßt sich bemerken, daß diese im Allgemeinen vom Seetransport wenig litten, um so mehr dagegen während dem langen Aufenthalt im Bivouak, wo sie allem Unwetter ausgesetzt waren und oft lange Zeit hindurch in tiefem Koth steckten, da nur eine kleine Anzahl Pferde in Baracken untergebracht werden konnte. An Nahrungsmitteln für die Pferde fehlte es gerade nicht, dagegen an Schutz gegen die Witterung, weshalb nebst Strengel und Rog, hauptsächlich die Räude sehr stark auftrat, in Begleit von Strahlfäule und Maule. Wie sehr die Pferde, namentlich die des Parktrains, durch die angestrengte Arbeit und obige Einflüsse litten, beweist der Umstand, daß von 20.000 Artilleriepferden bloß 500 durch das feindliche Feuer umkamen, dagegen 8000 durch Krankheiten, und daß die Mehrzahl der Ueberlebenden sich in einem so bedenklichen Zustande befand, daß man 700 Stück, die keine 100 Fr. mehr werth waren, nach dem Friedensschluß in der Krim selbst verkaufte und circa 8000 Stück bloß nach Constantinopel brachte, wo sie der türkischen Regierung um den Schatzungspreis überlassen wurden. Schon nach dem ersten Winter 1854/55 waren die Pferde so sehr heruntergekommen, daß keine kräftige Operation der Feldartillerie möglich gewesen wäre. Man hätte bloß 109 Feldgeschütze und 182 Caissons bespannen können, und um erstere fortzubringen 8 statt 6 Pferde anwenden müssen.

Es wurden daher im März 1855 400 Reit- und 3000 Zugpferde bloß zur Ergänzung verlangt.

Die Maulfelle waren im Allgemeinen nicht zäher gegen das Klima als die Pferde, von den neu angekommenen fielen besonders viele durch Rog, die Ueberlebenden, einmal acclimatist, leisteten dann gute Dienste, sie sind genügsamer als die Pferde bezüglich der Quantität des Futters, und weniger empfindlich für dessen Qualität, allein zum Ziehen schwerer Lasten stehen sie dem Pferde weit nach, eignen sich daher am ehesten zur Bespannung der Fuhrwerke der Feldparks.

Bei dem großen Mangel an Bespannungen nahm man auch die Maulthiere der Gebirgs-Raketen-Batterien zum Transport in den Laufgräben in Anspruch und befand sich sehr wohl dabei. Diese Thiere wurden hiezu gebastet verwendet, folgten weit leichter als irgend welche Fuhrwerke den vielen Windungen der Laufgräben und ließen sich bis zunächst an den Feind führen, ohne durch das Feuer scheu zu werden. Man will daher künftighin

den Belagerungsparks einige Detaschemente Saumthiere begeben.

Das Verhältniß der Feldartillerie zu den übrigen Waffen blieb ungefähr stets dasselbe. Im Juni 1854 bei Organisation der Armee in vier Divisionen, hatte man 2,4 Geschütze per 1000 Mann. Im Juni 1855, wo die Armee 12 Divisionen zählte und das stärkste Verhältniß an Infanterie erreicht hatte, fiel die Proportion der Geschütze auf 2 per 1000, man hatte nämlich 240 Feldgeschütze, in 40 Batterien auf 120.000 Mann, allein nach wenigen Monaten hatten die erlittenen Verluste das Verhältniß auf den frühern Stand von 2,4 per 1000 gebracht. Die Artillerie zu Pferd im Verhältniß von  $\frac{1}{4}$ , die fahrende in dem von  $\frac{3}{4}$  der Geschützanzahl.  $\frac{2}{3}$  der Geschütze zählten zur Divisionsartillerie,  $\frac{1}{3}$  zur Reserve, wovon unter 9 reitende und 5 fahrende Batterien. Anfänglich war die Munitionsausrüstung auf 600 Schüsse per Geschütz und 300 Patronen per Infanteristen festgesetzt, wurde aber bald auf 1000 für erstere und 500 für glatte Gewehre, 800 für gezogene erhöht.

	Schußm.	
	runde	Spigfugel-patronen.
In den Caissons der Batterien waren per Geschütz		190
Im Divisionspark		110
" bespannten Theil des großen Parks		100
" unbespannten Theil des großen Parks oder Depots		100
Schwimmend, oder in Depots auf dem Land		500
	Total	1000
In der Tasche des Infanteristen	60 oder	42
Bei den Divisionsbatterien	24 "	60
Im Divisionspark	16 "	48
" bespannten großen Park	20 "	30
" unbespannten "	60 "	90
Schwimmend oder in Depots	320 "	530
	500	800

Die Bildung der Belagerungsparks beruht einzig und allein auf der Kenntniß des zu belagernden Platzes; die zu überwindenden Schwierigkeiten und der wahrscheinliche Widerstand des Feindes geben die Basis zu dessen Organisation.

Grundsätzlich soll man dabei lieber zu viel Hülfsmittel anwenden als umgekehrt, wozu die Erfahrungen vor Sebastopol ein sprechendes Beleg liefern. Auch in Bezug auf Kaliber soll man hierbei einen Schritt weiter gehen, sich nicht mit den 24Pfd. als schwerstes Kanonenkaliber und mit 10zölligen Mörsern als schwerste Wurfgeschütze begnügen, sondern auch 50Pfd., 30Pfd. Kanonen und 8zöllige Bombenkanonen, sowie 12zöllige Mörser in die Bestände der Belagerungsparks aufnehmen.

Eine Vermehrung der Zahl von Parkwagen und kleiner Handkarren für den Dienst in den Laufgräben, erscheint ebenso wünschenswerth, als eine

bedeutende Vermehrung der Anzahl Bettungshölzer, sowie der Plachen und Sandsäcke.

Der Bau der Batterien anbetreffend, haben sich die bisher geltenden Vorschriften über Batteriebau ziemlich bewährt. Eine Brustwebrdicke von 20 Fuß reicht auch gegen die stärksten Kaliber aus. Als Bekleidungsmaterial wendete man selten Faschinen, häufiger Schanzkörbe, am häufigsten aber Sandsäcke an, letztere dann auch mit großem Vortheil als Blendungen beim Bau der Batterien.

Die Schanzkörbe der Artillerie hatten 33 Zoll Höhe und 19 Zoll Durchmesser, die des Genie 27 Zoll Höhe und 22 Zoll Durchmesser, diese letztern sind stabiler und verdienen den Vorzug. Der Bau der Batterien mit Sandsäcken geht am raschesten, besonders wenn auch die Bekleidung mit diesem Material ausgeführt wird, allein solche Batterien sind weniger solid als die mit Schanzkörben bekleideten.

Der Stoff der Säcke fault rasch und die Erde rinnt aus. Wenn der Bauplatz weit vom Füllungsort entfernt ist, geht das Zutragen der Säcke auf den Schultern leichter, als die Bildung von Reihen, ähnlich wie bei Feuersbrünnen zum Eimerlangen, weil des Nachts und durchs feindliche Feuer leicht Unordnung entsteht.

In jeder Batterie wurden kleine Observatorien zur Beobachtung der feindlichen Schüsse gebaut, wodurch gute Dienste geleistet worden sein sollen. Zur bessern Sicherung gegen Bombensplitter wurden nebst vielen gewöhnlichen Traversen noch leichte Deckungen neben und hinter jedem Geschütz angebracht (paréclats).

Ueber 600 Batteriemagazine mußten in den zahlreichen Batterien gebaut werden und im Verhältnis zu deren großen Menge war die Zahl der durch das feindliche Feuer zum Aufstiegen gebrachten Pulvermagazine nur eine beschränkte. Anfänglich wurden diese Magazine hinter den Batterien errichtet, was weniger zweckmäßig erschien, als deren später angewandte Bauart in der Brustwehr der Batterien, oder an solche angelehnt. Solche Magazine sind zwar nicht gerade bombenfest, werden aber nicht leicht getroffen, da sie eine sehr kleine Fläche darbieten.

Die hölzernen Schartenblendungen leisteten keine guten Dienste, besser zeigten sich solche aus festen Wollsäcken, oder von Seilwerk, deren sich die Russen bedienten.

Die Mehrzahl der französischen Batterien bestand in Demontierbatterien, dagegen konnten nur wenige Enfilier- und Ricochetbatterien angewendet werden, weil die russischen Werke so angelegt waren, daß deren Verlängerung entweder in die Schluchten oder in das Meer fielen, daher wenig zu enfilierende Linien darbieten. Man mußte zum Ersatz dieser Batterien hauptsächlich Mörser anwenden.

In Bezug auf den Gebrauch des Geschüzes wurden die Kanonen zum Wollfugelschuß meistens mit  $\frac{1}{4}$  fugelschwerer Ladung verwendet, ausge-

nommen, die der Marine und diejenigen Geschüze, welche Bresche in die crenelirte Mauer zu legen hatten.

Die 8zölligen Bombenkanonen durften nicht mit mehr als 6 Pfd. schwerer Ladung schießen, weil sonst die Bomben im Rohr zerschellt wurden. Man wendete mit Erfolg die 15Ctm. Granaten aus 24Pfd. Kanonen abgeschossen gegen die Erdwälle und Palissaden an, um durch deren Explosion die Erdbrustwehren aufzulockern, wobei sich aber die Nothwendigkeit zeigte, diese Geschosse gehörig aufzuspiegeln, ohne welche Vorsicht viele im Rohr zerschellen.

Von größerer Wirkung waren jedoch die 8zölligen Granaten und die Hohlkugeln aus den Marinegeschüzen, da die Sprengwirkung mit dem Kaliber wesentlich zunimmt. Die verschiedenen Mörser wurden mit veränderlichen Ladungen und unter den Winkeln von 15°, 30°, 45° und 60° gebraucht. Bei den starken Ladungen der schweren Mörser, welche bis 8 Pfd. Gewicht betrug, litten Laffeten und Bettungen in hohem Maße. Das Ricochetieren mit schweren Mörsern wurde mit großem Erfolg angewendet, schwere 8zöllige Haubitzen, zugleich etwas länger als die jetzigen französischen Belagerungshaubitzen wurden sehr vermehrt, da sie sich zum Enfilieren besonders gut geeignet hätten. Mit den Mörsern schweren Kalibers suchte man unter Anwendung von 60° die vielen Blendungen der Russen zusammenzuschlagen. Die hierzu vorzüglich geeigneten Bleibomben der Preußen scheinen den Franzosen nicht bekannt gewesen zu sein. Um auf nahe Distanzen das Innere der russischen Werke zu verwüsten, wurden sogenannte Projektionsminen mittelst Minen geschleudert. Es bestanden diese aus starken, mit schmiedeisernen Bändern umgebenen Fässern von circa 3 Fuß Durchmesser, welche 2 Zentner Pulver enthielten, und 10 bis 12 Zentner schwer waren, allein ihre Tragweite und Schussrichtigkeit ließ natürlich sehr viel zu wünschen übrig.

Um die Russen in den entferntesten Stadttheilen zu beunruhigen, wendete man das Feuer aus Kanonen unter sehr großen Elevationen an. Mit 8Pfd. und resp. 10Pfd. Ladung erreichte man unter 30° Elevation mit der 24Pfd. und mit der 30Pfd. Kanone Entfernungen von 5000 bis 6000 Schritten.

Die Geschützröhren wurden anfänglich auf den Boden gelegt und schräg eingegraben, was aber sehr unbequem zum Richten war, später behalf man sich damit, daß man den Laffetenschweif um einen Fuß tiefer stellte als die Räder, wobei freilich die Laffeten sehr litten und ein Laffetenbaum entzwei brach.

Die von den Engländern angewandten Lanfasterkanonen entsprachen den gehegten Erwartungen wenig, sie sollten unter 12° à 15° Distanzen von 4 à 6000 Schritt erreichen, wurden aber bloß auf 24 à 2500 Schritt gegen den Malakoff verwendet. Das 12 Zoll lange, 54 Pfd. schwere, inwendig hohle und mit 10 Pfd. Sprengladung gefüllte

Geschoss, welches mit einem Perkussionszünder versehen war, wurde mit 7 Pfd. Ladung geschossen.

Von den Perkussions-Bomben und Granaten wurde auf beiden Seiten Gebrauch gemacht, und zwar mit vielem Erfolg gegen Kriegsschiffe und Batterien, weniger wirksam zeigten sie sich in Erdbrustwehren, in denen sie zu spät crepierten. Die Russen machten besonders starken Gebrauch von Kartätschen aus Mörsern gegen die Laufgräben und warfen dabei nicht nur kleinere Kugeln, sondern auch Handgranaten und Stücke zersprungener Projektile.

Brandbomben, welche die Franzosen mit einer Sprengladung in einem leinernen Schlauch und oben drauf mit einem Satz von 6 Theilen Salpeter, 3 Schwefel und 1 Theil Harz gefüllt hatten, leisteten gar nichts, indem sie stets vor der Mündung crepierten.

In diesem Feldzug war der größere Theil der französischen Infanterie noch mit dem glatten Perkussionsgewehr versehen, die Jäger, Zuaven, mit Stifstugern und Stiftgewehren, die Garden mit einem gezogenen Gewehr ohne Dorn. Zu den drei Munitionsgattungen, welche diese Waffen erheischten, gesellten sich noch die Patronen von Nessler, deren Geschoss größere Tragweite und Treffsicherheit gewährt als die Rundkugel und zur Noth auch zu den Dornengewehren verwendet werden konnte, allein bei dem großen Verbrauch von Munition zeigte sich die Fatalität so verschiedener Patronenarten auf das empfindlichste und der genügende Nachschub von Gewehrmunition bereitete der Artillerie große Sorgen.

Das Feuer des glatten Perkussionsgewehrs in den Laufgräben gab stets ein schlechtes Resultat, anders verhielt es sich mit demjenigen der gezogenen Gewehre, weshalb nur eine Stimme darüber herrscht, daß alle Gewehre gezogene sein müssen, jedoch das daraus zu verwendende Geschoss erleichtert werden sollte, um mehr Munition in der Tasche und in den Caissons mitführen zu können.

Die großen Waffenvorräthe Frankreichs machen eine radikale Aenderung etwas bedenklich, nichtsdestoweniger bricht sich die Ansicht Bahn, ein neues Gewehrmodell einzuführen, ungefähr dem neuen englischen Gewehr entsprechend und mit einem Geschoss vom Gewicht der frühern Rundkugel, was dem System gleichkommt, welches in den verschiedenen Staaten Süddeutschlands und in Oestreich in Einführung begriffen ist.

H. H.

## Bericht

des Thurgauischen Offiziersvereins über die Leistungen im Militärwesen in den Jahren 1852—1858.

(Veröffentlicht durch das Central-Comite der schweizerischen Militärgesellschaft.)

### A. Artillerie.

Laut Bundesgesetz vom Jahr 1850 hat der Kanton Thurgau zu stellen:

- 1 6Pfd. Batterie (Nr. 20) im Auszug,
- 1 Positionskompagnie (Nr. 67) in der Reserve, sowie die erforderliche Parktrainmannschaft, während das frühere Gesetz nur die Stellung eines Parktraindetachements forderte.

Der Bestand ist pro 1. Januar 1859:

- 195 Mann im Auszug,
- 28 " Reserve, der Positionskompagnie zugetheilt.
- 120 Mann Reserve-Parktrain.
- 50 " Parktrain bei der Landwehr.

Die Rekrutirung, welche für sämtliche Spezialwaffen jeweils im Spätherbste stattfindet, ergab selten Ueberzählige, daher fast jährlich noch nachträglich dazu Mannschaft ausgezogen werden mußte. Die vermehrte Dienstzeit gegenüber andern Waffengattungen, namentlich bei den Unteroffizieren, halten viele ab, zur Artillerie einzutreten, bei übrigens entsprechenden Eigenschaften.

Dasselbe ist bei den Offizieren der Fall, bei denen weiter noch hinzu kömmt, daß sie nicht, wie in vielen andern Kantonen, vom Staate Pferde erhalten oder aber für ihre eigenen Pferde ein entsprechendes Miethgeld, sondern ebenso wohl wie die Cavallerioffiziere eigene Dienstpferde halten müssen.

Die Mannschaft ist sämtlich gehörig ausgerüstet, auch ist das Materielle vollständig.

Für die 6Pfd. Batterie wurden 1854 2 6Pfd. Kanonenröhren und 2 12Pfd. Haubigen aus der Geschützgießerei der Gebrüder Rüetschi in Narau bezogen und den beiden 6Pfd. Kanonen beigelegt, welche der jetzige Kaiser der Franzosen im Jahr 1834 dem Kanton zum Geschenk gemacht hat.

Die Laffeten und Caissons wurden mit Ausnahme von 5 schon vorhandenen von den Herren Ott und Mahler in Bern angefertigt.

Ueber den Bestand des Materiellen sowohl, als der Munition, welche mehr als den reglementarischen Bedarf ausweist, kann nur gesagt werden, daß den Bundesvorschriften vollkommen Genüge geleistet wird.

Die Kompagnie Nr. 20 ist bei der Grenzbesetzung pro 1856/57 mehrere Wochen im Dienst gestanden, hat auch letztes Jahr ihr gewohnten Wiederholungskurs in Zürich bestanden und sprechen sich die eidg. Berichte über dieselbe sowohl, was das Personelle, als das Materielle betrifft, günstig aus.

Ein Uebelstand, der bei den Wiederholungskursen zu Tage tritt, ist der Mangel an guten geschulten Pferden; für den effektiven Dienst müssen