

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

**Band:** 26=46 (1880)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Ausland

#### 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:** 26.01.2026

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

getötet oder verwundet werden und die Fahne, ohne daß es Andere bemerken, liegen bleiben und dem Feind in die Hand fallen.

Der Nutzen der Fahne beim Sturm ist ein sehr geringer, da sie bei dem dichten Pulverdampf doch nur von den Nächsten gesehen wird. — Die Tiraileurlinie eines Bataillons hat schon eine sehr bedeutende Ausdehnung.

Bei Beginn des Gefechtes sind zahlreiche Fahnen, besonders von weithin sichtbaren Farben, wie roth, weiß, hellgelb u. s. w. schädlich, da sie der feindlichen Artillerie willkommene Zielpunkte bieten. Schon auf die größten Distanzen ziehen sie das Geschützfeuer auf die Kolonnen, welche sonst vielleicht noch lange nicht bemerkt worden wären.

Der Verfasser dieser Zeilen hatte bei verschiedenen größeren Truppenübungen Gelegenheit zu sehen, wie die Batterie-Kommandanten Weisungen gaben, bald auf diese, bald auf jene Fahne zu schießen; bei der Fahne stand meist ein Bataillon in der im Artilleriefeuer am wenigsten passenden Formation, „in der berüchtigten Doppelkolonne.“ Wenn nun die Bataillone bei den Friedensübungen von solchem Fernfeuer der Artillerie oft auch wenig Notiz nehmen, häufig sogar keine Ahnung haben, daß sie gerade der Zielpunkt sind, so würden sie dem Feind gegenüber doch bald eines andern belehrt werden; es würde sich auch zeigen, daß die Doppelkolonne keine geeignete Formation im Geschützfeuer ist. — Doch soll erst mit blutigen Opfern, welche sogar zu einer Panik Anlaß geben könnten, die Erfahrung erkauft werden?

Ein wenig Nachdenken, ein wenig Studium der Kriegsgeschichte kann manches Unheil abwenden. Warum sollen wir aber erst durch eigenen Schaden klug werden, während wir die Erfahrungen, welche Andere gemacht haben, benutzen können?

Da eine große Anzahl Fahnen nichts nützt, eher schädlich ist, so sind wir der Ansicht, man sollte sich bei der Infanterie darauf beschränken, jedem Regiment bloß eine Fahne zu geben. Die Regimentsfahne sollte allerdings die Regimentsnummer tragen.

Wichtiger als viele Fahnen ist es, den Soldaten die Bedeutung derselben klar zu machen und der Fahne auch äußerlich mit der Ehrfurcht begegnen, welche immer einen Eindruck auf die Menge macht.

Es wäre sehr wünschenswerth, daß die Fahnenfrage, sowie die Frage über die Doppelkolonne und ihre Anwendung bei der nächstens stattfindenden Instruktoren-Konferenz in Zürich geprüft werden möchte. Uebrigens dürften diese beiden wichtigen Angelegenheiten auch das Interesse der Offiziersgesellschaften verdienen und es wäre der Mühe werth, dieselben zu besprechen.

## Eidgenossenschaft.

— (Entlassung.) Herrn Oberstleutnant Christian Müller von Rapperswil in Luzern wird die nachsuchte Entlassung als Instruktor 1. Klasse der Kavallerie unter Verdankung der geleisteten Dienste auf Ende d. J. ertheilt.

— (Preisfragen der waadtländischen Sektion der Schweizerischen Offiziergesellschaft.) Der Vorstand hat für den Winter 1879/80 folgende Preisaufgaben für seine Mitglieder ausgeschrieben:

1) Studie über die verschiedenen Arten des Infanteriefeuers (Einzel- und Salvenfeuer, Feuer auf große Distanzen, indirektes Feuer &c.)

2) Über den Einfluß der seit 1874 befolgten Rekrutierungsmethode auf den Bestand der Armee.

3) Eintritt eines Bataillons in's Kantonement in einer Ortschaft von 500 Seelen.

4) Studie über die Organisation und Verwendung der Landwehr auf Grundlage der Militärorganisation von 1874.

5) Der Linnemann'sche Spaten, seine taktische Verwendung, seine Vorteile und Nachtheile. Entspricht derselbe als ein praktisches Werkzeug den gestellten Anforderungen oder könnte er durch ein anderes Werkzeug ersetzt werden?

6) Über die Auswahl und Annahme der Artillerieleutnants.

7) Organisation des Munitionsergänzungsdienstes bei der Division.

8) Über das Kaliber der Feldartillerie (Einheit oder Verschiedenheit?).

— (Ein Vortrag über den Gebirgskrieg und Alpenkompanien) welcher von Herrn Oberst Wieland im kantonalen Offizierverein von Graubünden in Chur am 15. Dezember gehalten wurde, erwieckte, wie der „Freie Wähler“ berichtet, besondere Interesse. Es verdient alle Anerkennung, daß Herr Wieland eigens von Basel kam, um durch diesen Vortrag den Verein zu belehren und zu beleben. In der Diskussion, die auf den Vortrag folgte, kamen verschiedene nützliche Anregungen zur Geltung, so die Auseinandersetzung einer kantonalen Militärbibliothek und die Bildung einer Art militärischen Alpenklubs für die VIII. Division. Der Vorstand hat diese Fragen zu begutachten. — Wir wünschten sehr, daß die Frage der Alpenkompanien auch in weiteren militärischen Kreisen Beachtung finden möchte.

— (Der centralschweizerische Kavallerieverein) versammelte sich am 7. v. M. in Burgdorf. Nach dem Jahresbericht beläuft sich die Zahl der Mitglieder auf 480. Für die nächsten zwei Jahre wurden zum Präsidenten Herr Dragonerhauptmann Schnell in Bern, zu Mitgliedern des Vorstandes die Hh. Dragonerhauptleute Gugelmann in Langenthal, Schmid in Burgdorf, Stegler in Kriegstetten, Guldenoberleutnant v. Jenner in Bern, Gultenwachtmäister Bernhard in Worb und Dragonerhauptleutnant Gerber in Bärau gewählt. Dem nach sechsfähriger gedegener Leitung, sowohl der bernischen Kavallerie-Offiziersgesellschaft, als auch des Kavallerievereins abtretenden Präsidenten, Herrn Kommandant Keller, wurde Namens beider Vereine ein silberner Becher als Andenken überreicht.

— (Der kantonalen Offiziersverein von Zürich) hielt fürzlich bei zahlreicher Beteiligung seine Jahressammlung. Nach einem längern, interessanten Vortrag des Herrn Oberstleutnant Meister über die Kaisermanöver in Straßburg machte Herr Oberst Böllinger Mitteilung über eine verbesserte Konstruktion des Weiterlig.w.hres, durch welche die Feuerwirkung auf die großen Distanzen gesteigert werden soll.

— († Oberstleutnant von May.) Man meldet den Tod des Herrn Oberstleutnant v. May; die I. Division verliert in ihm ihren tüchtigen und beliebten Generalcommandanten.

## A u s l a n d .

Österreich. (Neber die Berittenmachung der Hauptleute.) Unter den Vorlagen, welche das Kriegsministerium in der nächsten Session der Delegationen einbringen wird, befindet sich auch eine, welche die Berittenmachung der Hauptleute zum Gegenstande hat. Diese Forderung wird u. A. damit motivirt, daß sämmtliche Nachbarstaaten entweder die Berittenmachung der Kompanie-Kommandanten bereits durchgeführt haben, oder sich mindestens mit der Durchführung dieser Maßregel gegenwärtig befassen.

Die Taktik der Neuzeit legt bekanntlich ein Hauptgewicht auf das Feuergefecht der Fußtruppen; die Feuerwirkung dieser Truppen kann aber nur in der zerstreuten Fechtart zur vollen Geltung kommen, wie diese Kampfweise andererseits auch den meisten Schutz gegen den feindlichen Feuer-Angriff bietet, und der Kompanie-Kommandant ist daher gegenwärtig in die keineswegs beiderseitige Lage versetzt, eine Abteilung losen und übersehen zu müssen, welche auf einem Flächenraume von oft über 300 Schritt Front-Breite und bis zu 200 Schritt Tiefe vertheilt ist. Da aber der oft unberechenbare plötzliche Wechsel der Situation im Gefechte in den meisten Fällen ein persönliches Eingreifen des Kompanie-Kommandanten erfordert, so ist derselbe, soll er andeß seiner Pflicht vollständig genügen, gezwungen, fortwährend in Bewegung zu bleiben, und dies oft in einem nichts weniger als angenehmen Tempo. Dass hiervon die im Gefechte für den Kommandanten so notwendige Ruhe, Besonnenheit und Geistesgegenwart zum mindesten nicht sehr gefördert wird, ist leicht einzusehen, wie es andererseits begreiflich ist, dass bei den Friedensübungen der berittene Hauptmann seine Abteilung leichter zu übersehen und in Folge dessen auf die taktische Ausbildung seiner Kompanie mehr Einfluss zu nehmen in der Lage ist, als der unberittene Kompanie-Kommandant. — In diesem Sinne dürfen sich die Argumente bewegen, welche von Seite des Kriegsministeriums zu Gunsten der in Rede stehenden Vorlage ins Tressen geführt werden. (Vedette.)

Rußland. (Befestigung der Weichsellinie.) Die russische Regierung hat in neuerer Zeit ihre Aufmerksamkeit der Befestigung der Weichsellinie zugewendet. Trotz der Gelektivmutter, in welcher sie sich befindet, hat sie angeordnet, dass bei der Festung Iwangorod (Demblin) sechs neue Forts erbaut und schleunigst fertiggestellt werden. Vier dieser Forts, zu denen die Erdarbeiten bereits beendet und die Maurerarbeiten mit Macht in Angriff genommen sind, werden sich auf dem rechten Weichselufer in der Entfernung von anderthalb Werst von den alten Befestigungen, zwei aber auf dem linken Weichselufer befinden und, zur Verstärkung der alten Festung von dieser Seite aus dienend, eine Art Brückenkopf bilden. Das eine der vier Forts auf dem rechten Weichselufer wird die Weichselbahn beherrschen. Die Weichsellinie wird von drei befestigten Punkten beschützt, und zwar von Iwangorod (Demblin), von der Warschauer Alexander-Elatadelle und von Nowogrodek (Mörlin). Wenngleich die Alexander-Elatadelle nicht sonderlich fest ist, da sie nach den eigenen Worten des Kaisers Nikolaus I. gegen Warschau erbaut ist, um es „hilm ersten Zeichen eines Aufstandes in den Grund zu schießen und es nie mehr wieder zu erbauen“, so hätte sie doch im Krieg immerhin einzige Bedeutung, da sie ja Erdwerken als Mittelpunkt dienen könnte. Eine zweite befestigte Linie, gleichsam eine Reserve der drei Weichselfestungen, bildet Brzezce-Litewski und Zamosc. Gegen wen Russland, trotz aller Friedensversicherungen, rüstet, dürfte nicht schwer zu errathen sein. — Wie der „Düsseldorfer Stg.“ berichtet wirkt, soll der Kaiser dem seit vielen Jahren erörterten Projekt einer von Lotz bis zur preußisch-polnischen Grenze zu erbauenden Eisenbahn die Genehmigung versagt und den ablehnenden Bescheid durch die Bemerkung motivirt haben: dass die Eisenbahnbauten in jenem Theile des Landes, d. h. in der Nähe der preußischen Grenze, gegenwärtig nicht zeitgemäß seien.

Niederlande. (Taktische Instruktion für die Infanterie über den Gebrauch des Feuers auf großen Entfernungen.) Der niederländische Kriegsminister den Beer Poortugaal hat nach dem Septemberfest des „Militaire Spectator“ unter dem 7. August 1879 eine Instruktion über den Gebrauch des Infanteriefeuers auf großen Entfernungen erlassen. Dieselbe lautet wie folgt:

Die Erfahrung des Krieges zwischen Frankreich und Deutschland 1870/71 und noch mehr die des russisch-türkischen Krieges 1877/78 hat auf überzeugende Weise dargethan, dass die Taktik in Zukunft mit dem Infanteriefeuer auf bedeutend grösseren Entfernungen, als sie früher im Gebrauch waren, rechnen müsse.

Die sehr bedeutende Wirkung, die unter Umständen durch Salvenfeuer auf großer Entfernung hervorgebracht werden kann,

hat in verschiedener Heeren Europas bereits dahin geführt, dass die Schießübungen der Infanterie verändert und erweitert worden sind und dass man reglementarische Bestimmungen festgestellt hat, um das erwähnte Feuer in zweckmässiger Weise regeln zu können.

Es ist daher vorauszuschauen, dass man in einem irgendwie Kriege einem Feinde gegenüberstehen wird, der mit dem Gewehrfeuer auf viel grösseren Entfernungen Erfolg zu erlangen suchen wird, als sie von der niederländischen Infanterie bisher beschossen worden sind. Den Nachtheiten, welche unter solchen Verhältnissen eintreten können, muss rechtzeitig vorgebeugt werden.

Nach der Ausführung der Änderungen an den Patronen und den Visirs des Gewehrs kleinen Kalibers, die durch kriegsministerielle Verfügung vom 30. Juni 1879 \*) befohlen worden sind, wird die niederländische Infanterie sich im Besitz einer Feuerwaffe befinden, die durch ihre ballistischen Eigenschaften und ihre Visireinrichtung befähigt ist, bis auf die Entfernung von 1800 Meter mit guter Wirkung gebraucht zu werden, und die den modernen Forderungen in jeder Beziehung genügt. In Verbindung mit den Resultaten der betreffenden Schiessversuche werden seiner Zeit die reglementarischen Bestimmungen für die Übungen und den zweckmässigen Gebrauch des Feuers auf weiten Entfernungen veröffentlicht werden.

Inzwischen kann aber das Gewehr mit unveränderter Visireinrichtung und Munition auf Entfernungen gebraucht werden, die zwar anscheinlich geringer sind, als es für die Zukunft wünschenswert, doch aber nicht unwesentlich grösser sind als diejenigen, auf denen die Eröffnung des Feuers nach den bestehenden Vorschriften geschehen durfte.

Ich erachte es wünschenswert, in Erwartung der Ausführung der erwähnten Verbesserungen, schon jetzt den Grundsatz hinzuzustellen, dass das Infanteriefeuer bis auf die Maximalentfernung verwendet werden kann, für welche das Visir eingerichtet ist, gegenwärtig also bis auf 1100 Schritt.

Die Offiziere müssen sich demgemäß mit der Leitung und der Wirkung des Feuers auf weiten Abständen bekannt machen und die Truppe an der Ausführung derselben zu gewöhnen suchen.

Ich verlange, dass fortan bei den Geschleißübungen und z. B. schon bei den Herbstmanövern, die dieses Jahr von verschiedenen Truppenabtheilungen ausgeführt werden, der taktische Gebrauch des Infanteriefeuers auf weiten Distanzen, so weit möglich, geübt und benutzt werde. In Verbindung damit müssen stets Vorbereihungen getroffen werden, die für einen reichlichen Vorrath und geregelten Ersatz der Munition erforderlich sind.

Die folgenden Bestimmungen können als vorläufiger Anhalt dienen.

#### Allgemeine Bestimmungen.

Der Charakter des heutigen Infanteriegefechts macht auf den grösseren Abständen das Einzelfeuer ziemlich wirkungslos. In Folge der lockeren Formation und der Beweglichkeit der Linien, Gruppen und Kolonnen, die sich stets möglichst zu decken suchen, wird die Treffwahrscheinlichkeit auf diesen Entfernungen unsicher und geht die Wirkung in der Regel verloren.

\*) Die kriegsministerielle Verfügung vom 30. Juni 1879 lautet im Wesentlichen: Da das jetzige Gewehr kleinen Kalibers durch eine Vermehrung der Pulverladung, durch Einführung eines veränderten Geschosses und durch Anbringung eines anderen Visirs und Korns erheblich verbessert werden kann, so dass es eine mehr beschleunigende Bahn erlangt, zum Feuern auf grösseren Entfernungen befähigt ist und dadurch seine Wirkung sich mindestens gleich der der besten Gewehre der anderen Hiere stellt, so wird Folgendes bestimmt: Die in Zukunft zu fertigenden Patronen für die Gewehre kleinen Kalibers erhalten eine Ladung von 5 Gramm Pulver Nr. 2 und ein von dem Kapitän J. C. Harstevelde konstruiertes Geschoss, während die Gewehre selbst mit neuem Visir und Korn versehen werden. Für das neue Visir ist das von dem Kapitän P. J. In de Vete entworfene Modell, für ein Standvisir von 100 Meter gründert, angenommen. Die neuen Patronen erhalten die Bezeichnung „Scharfe Patronen Nr. 2 für Gewehre kleinen Kalibers.“

Aus diesem Grunde muß man daher streben, auf den größeren Distanzen einen gewissen Terrainhügel zu gefährden, d. h. ihn mit einer solchen Masse von Geschossen zu überschütten, daß der Feind, wo er sich auch in dieser Zone befindet, sich Verlusten aussetzt. Dazu ist das Salvenfeuer geschlechter und nicht zu kleiner Abtheilungen erforderlich. Dieses Feuer, welches stets in der Hand des Befehlshabers verbleibt, so daß dieser für zweckmäßige Verteilung und für angemessenen Munitionsvorbrauch sorgen kann, gibt vermöge der natürlichen Abweichungen der Geschosse sowie vermöge derjenigen, welche durch die Schuß der Schüsse entstehen, die genügende Steuerung. Dieselbe wird in der Regel außerdem systematisch durch den Gebrauch von Waffen, die nicht alle der Entfernung des Ziels entsprechen, vergrößert. Es ist dabei nicht nothwendig, ausschließlich gute Schüßen feuern zu lassen, das gleichzeitige Abgeben einer großen Masse von Schüssen muß die geringe Schußsicherheit ausgleichen.

Dem Kader und dem Soldaten muß es klar gemacht werden, daß der Charakter des Salvenfeuers auf großen Entfernungen nicht dem des Präzisionsgeschusses in der Nähe widerspricht. Gilt es hier ein bestimmtes Ziel, einen einzelnen Mann zu treffen, so ist es auf weiteren Distanzen nötig, einen Terrainhügel mit Feuer zu überschütten und dadurch vollkommen zu beherrschen.

Eine streng Feuerdisziplin steht dabei stets im Vordergrunde. Diese fordert zunächst, daß man sich vor Allem Rechenschaft gebe, ob die Umstände — die Größe des Ziels im Verhältniß zu der Entfernung und dem verfügbaren Patronenvorrath — die Anwendung des Feuers rechtfertigen; daß nicht mehr Munition verschossen wird, als der Befehlshaber nützlich und nothwendig erachtet; daß durch einen angemessenen Gebrauch der Waffe die Wirkung gesteigert werde; endlich daß immer die Forderung Beeinträchtigung erfahre, daß Geschütz auf kürzeren Entfernungen mit unverminderter, wo möglich mit erhöhter Kraft fortsetzen zu können.

Durch das Salvenfeuer auf großen Distanzen soll die Periode der Einleitung des Gefechts verlängert und für die kämpfenden Parteien beschwerlicher gestaltet werden. Die lockeren Formationen sollen auf entfernteren Abständen angenommen, der Aufmarsch soll verzögert werden, die Bewegungen sollen stets Deckungen aussuchen müssen. Aber, obgleich das Feuer empfindliche Verluste verursachen kann und das moralische Element — besonders auch der Reserveabteilungen — zu erschüttern vermag, wird es in der Regel nicht das Gefecht zum Sieben bringen. Die Entscheidung bleibt stets dem Kampf in der Nähe vorbehalten. Wenn es demnach vortheilhaft ist, den Gegner bereits in weiter Ferne zu beschließen und ihn von diesem Zeitpunkt ab fortwährend unter Feuer zu halten, so ist es doch unumgänglich nothwendig, daß man stets im Stande bleibt, das Gefecht auf geringeren Distanzen durch Tirailleur- und Schnellfeuer in kräftigster Weise fortzuführen.

Die Sorge für einen reichlichen Munitionsvorrath, geeignete Maßregeln für den Ersatz, sorgfältige Überwachung gegen nutzlosen und unüberlegten Patronenverbrauch sind dringend erforderlich.

Die Anwendung des Salvenfeuers auf großen Entfernungen verlangt sorgfältige Verteilung, Ueberhöhl und Umsicht, muß daher stets durch einen Offizier kommandiert werden.

#### Bertheiligungsgeschütz.

Durch den Einfluß des Salvenfeuers in weiter Ferne macht sich vor Allem die Forderung geltend, den Truppen in einem Bertheilungsgeschütz größtmögliche Deckung zu verschaffen. In Bertheilungsgestellungen ist besonders der Gebrauch von Erddeckungen anzuraten, weil diese Gelegenheit bieten, die Truppen nicht nur der Sicht, sondern auch der Wirkung des Feuers des Feindes zu entziehen. Brustwehren mit Innengräben, derartig eingerichtet, daß auch geschlossene Truppenabtheilungen nahe der Deckung und wenn nötig unter der Feuerlinie aufgestellt werden können, sind dazu am vortheilhaftesten. Je nach der für die Einrichtung der Bertheilungsgestellung verfügbaren Zeit müssen außer den Schüengräben (Tirailleur-loopgraben) — wo es geschehen kann — in reichlichem Maße auf geeigneten Punkten solche Deckungen angelegt werden.

Das Salvenfeuer auf großen Entfernungen muß durch den Bertheiliger aus Thellen der Stellung, die eine geschlossene Aufstellung zulassen, abgegeben werden; vortheilhaft ist es, wenn diese auf dominanten Punkten gelegen sind, nach der feindlichen Seite zu ein gleichmäßig abschließendes Vorterrain haben und eine weite Übersicht begünstigen.

Voraus darf es niemals werden, sobald sich dazu die Möglichkeit darbietet, die Entfernungen bestimmter Punkte des Vorterrains feststellen und den Truppen bekannt machen zu lassen. In einigen Fällen, z. B. bei der Bertheilung von permanenten oder preußischen Festungslinien und Stellungen, kann man durch Anbringung von Merkzeichen einige Entfernungen markieren. Hat die Möglichkeit zur Ermittlung der Entfernungen gewangen, so kann während des Gefechts bei der in der Nähe stehenden Artillerie angefragt oder die Karte zu Rathe gezogen werden. Auch das Einschießen vermittelst der Beobachtung der Aufschläge von 2—3 Salven, die von einzigen Mannschaften (z. B. einer Gruppe) abgegeben werden, ist ein geeignetes Hilfsmittel.

Das Salvenfeuer wird nur gegen Ziele von beträchtlicher Ausdehnung eröffnet, vorzugsweise gegen Infanteriekolonnen und Reserven, gegen Batterien, gegen stillhaltende oder sich langsam bewegende Kavallerie, gegen dichte Tirailleurlinien und Scutins. Zuweilen wird es auch möglich sein, von zufälligen Umständen, vermöge der sich dergleichen Ziele ungedeckt zeigen, Vortheil zu ziehen.

Die Salven werden mindestens durch eine Sektion gleichzeitig abgegeben; gegen große Ziele kann mit einem Zuge oder selbst mit einer Kompanie gleichzeitig gefeuert werden. Um die Streuung der Geschosse zu steigern, können, besonders wenn die Entfernung nicht genau bekannt ist, von der feuерnden Abtheilung zwei bis drei Waffen für Entfernungen verwendet werden, die unter sich um 100 Schritt verschieden sind. Im Allgemeinen kann vorläufig als Regel gelten, daß zwischen 500 und 700 Schritt mit zwei und zwischen 700 und 1100 Schritt mit drei verschiedenen Waffen gefeuert werde.

Wird eine Sektionsalve gegeben, dann kann im erstgenannten Falle jedes der beiden Säder eines dieser Waffen gebraucht; im leichtgenannten Falle wird für jede der drei Gruppen ein verschiedenes Waffe bestimmt. Besteht sich das Ziel z. B. nach der Schätzung auf 1000 Schritt, dann feuert die rechte Gruppe mit dem Waffe für 900, die mittlere Gruppe mit dem für 1000 und die linke Gruppe mit dem für 1100 Schritt.

Bei größeren Truppenabtheilungen wird in übereinstimmender Weise vorgefahren.

Das Salvenfeuer einer Sektion kann nöthigenfalls ausnahmsweise in zerstreuter Ordnung abgegeben werden.

Beim Vorrücken des Angreifers müssen die geschlossenen Truppen, die das Salvenfeuer auf großen Entfernungen abgegeben haben, die zerstreute Ordnung annehmen, worauf die Bertheilung durch Einzel- und Schnellfeuer in bisheriger Weise fortgesetzt wird.

#### Angriffsgeschütz.

Durch die Unbeweglichkeit der Ziele wird die Wahrscheinlichkeit einer günstigen Wirkung des Salvenfeuers auf weiten Abständen für den Angreifer in der Regel erhöht; doch kann sich der Bertheiliger durch gedeckte Aufstellung derselben besser entziehen. Das Salvenfeuer bietet nichtsdestoweniger dem Angreifer die Möglichkeit, selbst unsichtbaren und gedeckten Truppen Verluste zuzufügen. Durch die bedeutendere Krümmung der Geschossbahn und die größeren Einfallswinkel auf den weit in Entfernung liegenden Waffen ist die Wahrscheinlichkeit, hinter Brustwehren aufgestellte Truppen zu gefährden, wesentlich höher als auf den kleineren Distanzen; vermittelst des plongierenden Feuers (Senkfeuers) können Mannschaften, die unmittelbar an der Deckung aufgestellt sind, getroffen werden. Auch gegen rückwärts aufgestellte Reserven des Bertheiligers kann das indirekte Salvenfeuer mit Nutzen verwendet werden, wenn der Platz dieser Aufstellung bekannt ist oder mit genügender Sicherheit vorausgesetzt werden kann.

Im Allgemeinen muß der Angreifer danach streben, das Gal-

— 7 —  
vom Feuer auf großen Entfernung gegen gedeckte Truppen von seitwärts oder flankierenden Punkten aus abzugeben, da dann der Vortheil der gedichten Stellung zum Theli verloren geht und dasselbe während des Angriffs der Stellung durch andere Truppen noch eine Zeit lang fortgesetzt werden kann.

Die günstigen Momente zum Abgeben der Salven sind stets diejenigen, in welchen sich der Vertheidiger zetzen muß, um selbst zu feuern.

Das Salvenscuer gegen Deckungen muß in der Regel mit einem Bißt geschehen, das einer einigermaßen größeren Entfernung entspricht als derjenigen, auf welcher sich das Ziel befindet; es wird gegen die Kräte der Deckung gerichtet. Das Bestimmen der Entfernung geschieht mittels Distanzmesser oder durch Nachfrage bei in der Nähe stehender Artillerie oder auch durch Einschleien mittels einiger Salven, auf verschiedenen Entfernung; die Beobachtung der Aufschläge wird hierbei durch die Deckung erleichtert. Zuweilen wird man auch durch vorgeschobene Artillerie die Entfernung mittels Probeschüsse ermitteln können.

#### Munitionserfaß.

Sowohl für das Angriffs- als auch für das Vertheidigungs- gesicht müssen durch die Truppen, welche Salven auf größeren Entfernung abgegeben, zeitgerecht Anordnungen zur Vorbereitung eines Munitionsmangels getroffen werden.

In erster Reihe gehört dazu, daß die Patronenwagen auf angemessenen Punkten — so weit als möglich in der Nähe der Feuerlinie und gehörig gedeckt — aufgestellt werden.

Während aber bereits vor der Größnung des Feuers können einzelne Mannschaften Patronen in Säcken\*) herantragen, um sie an die Schützen auszugeben. In Vertheidigungsstellungen und allgemein, wo die Gelegenheit sich darbietet, können kleine und gut gedeckte Vorrathsplätze für Patronen nahe der Aufstellung der Truppen angelegt und zeitgerecht gefüllt werden. Truppen z. B., die hinter Brustwehren plazirt sind, können in Eingründungen der inneren Böschung einen Patronenvorrath unmittelbar zur Hand haben.

Als feste Regel muß es hingestellt werden, daß der Patronenvorrath jedes Mannes nach Ablauf des Gesichts (der Uebung) möglichst auf das festgestellt. Minimum zu ergänzen ist.

Bei den Übungen und Manövern haben die Leiter und Schiedsrichter in Zukunft ihr Augenmerk auf die Verwendung des Feuers auf großen Entfernung zu richten. Sie haben sich zu überzeugen, daß dies Feuer thatsächlich gebraucht werde, wenn die Umstände dafür günstig sind, daß die Maßregeln zur Schätzung der Distanzen richtig getroffen werden, daß der Gebrauch der Waffe gut geregelt ist, daß für den Erfolg der Munition Sorge getragen werden, daß in Verbindung hiermit die Truppe an dem ferneren Gesicht thellnehmen kann, daß von Deckungen angemessener Vortheil gezogen, endlich daß die Truppen aller Waffen die dem Salvenscuer ausgesetzt würden, sich Rechenschaft von dem Einfluss dieses Feuers auf die anzunehmenden Formationen, die Stellungen und die Bewegungen zu geben vermögen.

So lautet in treuer Wiedergabe des Originals die Instruction für die niederländische Infanterie über das Weitschießen, an deren Schluss der Kriegsminister auf das Studium verschiedener in den Jahren 1877, 1878 und 1879 der Revue militaire de l'Étranger erschienenen Artikel hinweist.

(R. M. Bl.)

## B e r s c h i e d e n e s .

— (Die heldenmuthige Vertheidigung des Blockhauses von Malborghetto 1809.) Bei dem bevorstehenden Kreige mit Frankreich 1809 mußten die Haupteingänge aus Italien in das Innere der österreichischen Monarchie gesichert werden. Mehrere dieser Punkte, über welche

\*) Bei den Übungen können dazu die Brodbretter Verwendung finden.

nur schmale, von Felsen eingeschlossene Straßen durch das Grenze gebirge führen, wurden daher besetzt. Da man keine Zeit zu verlieren hatte, so wurden nur Blockhäuser erbaut. Ein solches Blockhaus bestand aus einem vierstöckigen Gebäude, dessen doppelte Wände aus den stärksten Holzstämmen zusammengesetzt, und der Zwischenraum mit festgestampfter Erde ausgefüllt war. Es war in verschiedene Stockwerke abgetheilt, die oberste Decke mit Erde überschüttet und ringsum mit einer Brustwehr umgeben. In den Wänden sowohl, als in den Boden des oberen Stockwerkes waren nach außen zu Schußlöcher eingeschnitten, um von oben die Wände und den Eingang durch Musketenfeuer verteidigen zu können. Die Blockhäuser waren mit Gräben und Schanzen umschlossen, und die Eingänge durch Aufzugbrücken und Gatterthüren gut verawart. Für die Unterkunft der Besatzung, die Aufbewahrung der Lebensmittel, des Wassers, der Munition war auf's Beste gesorgt, und endlich auch dem Geschüze der nötige Raum ausgemittelt.

Das Blockhaus, welches die Straße über den Preidl sperren sollte, lag in einer Entfernung seitwärts der Straße so, daß sowohl diese als auch die nächste Umgegend durch Geschütz- und Musketenfeuer gut bestrichen und die Annäherung des Feindes möglichst erschwert werden konnte. Ein Fußweg, auf welchem der Feind das Blockhaus hätte umgehen können, wurde abgegraben. Auf der andern Seite der Straße war ebenfalls ein kleineres Werk angelegt, und der Zwischenraum mit einer Wallbastion quer über die Straße geschlossen, so daß diese gänzlich abgesperrt werden konnte.

Stärker als dieses Blockhaus war jenes von Malborghetto, welches 30 Klafter hoch über das Thal der Fella lag, und das selbe vollkommen bestreichen konnte.

Auf ausdrücklichen Befehl des Erzherzogs Johann sollten beide Besitzungen mit auserlesenen frischen Truppen besetzt werden. Allein das schnelle Vordringen des Feindes machte es nothwendig, solche Truppen als Besatzung hineinzulegen, die eben auf dem Rückzuge begriffen, folglich sehr erschöpft waren. Die Besatzung des Blockhauses auf dem Preidl bestand aus einer zusammengezogenen Kompanie des Sztuiner-Grenz-Regimentes, unter Befehl des Hauptmann Witkowich, noch 3 andern Offizieren mit 218 Mann vom Feldweibel abwärts, nebst 10 Geschützen und einigen Artilleristen; nach Malborghetto wurden 200 Fußläufer und 50 Schäfer mit 7 Offizieren von den Daullern, 1 Lieutenant und 8 Mann vom Minor-Korps, nebst 24 Artilleristen mit 10 Kanonen und einer Haubitze gelegt. Mit Munition, Lebensmitteln, Wasser und Arzneien wurden beide Besitzungen auf einen Monat versiehen.

Zwei Hauptleute vom Ingenieur-Korps, Hensel und Herrmann, hatten sich freiwillig zur Vertheidigung dieser wichtigen Grenzposten gemeldet, und als ihnen der General Nobilit ihre Bitte abgeschlagen hatte, bestürmten sie den Erzherzog Johann mit ihren Bitten, der ihre Wünsche auch erfüllte; Hensel wurde zum Befehlshaber des wichtigen Malborghetto, und der jüngere Herrmann zum Befehlshaber der Verschanzung am Preidl ernannt. Beide leiteten den Bau der ihnen anvertrauten Werke, und als das österreichische Heer in der Mitte des April 1809 die Grenzen überschritten hatte, waren jene in haltbarem Vertheidigungsstand. Am Hauptmann Hensel in Malborghetto hatte sich noch der Hauptmann Kupka vom 52. Infanterie-Regimente angeschlossen.

Am 12. Mai rückte der Oberfeuerwerker Ignaz Rauch mit seiner Mannschaft dagebst ein, ließ die Batterie herstellen, und das zerlegte Geschütz mit vieler Anstrengung dahin bringen. Am 13. Mai besetzten die Franzosen das Dorf Malborghetto und rückten Tags darauf mit d'm frühesten Morgen sogleich gegen die Verschanzungen vor, wurden aber mit Karätschen- und Musketenfeuer empfangen und mit bedeutendem Verluste in das Dorf zurückgeschlagen.

Am 15. Mai wurde die Besatzung zur Uebergabe aufgefordert. Kurz antwortete Hensel: „Er habe den Befehl, sich zu vertheidigen, und nicht zu unterhandeln, empfangen.“ Hierauf rückte sogleich eine feindliche Abteilung auf der Straße gegen die Verschanzungen vor; aber ein furchtbares Karätschen- und Mus-