

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

Band: 18=38 (1872)

Heft: 25

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>

an's Herz gewachsenes Thema, führt in verschiedenen Abschnitten den ganzen Organismus dieser Steinminen aus, und stellt bestimmte Regeln über die Konstruktionen, die Ladungen und Sprengungen auf.

Es ist diese Arbeit um so wünschens- und anerkennungswerther, als bis jetzt die Aufstellung von solchen Regeln und Formen auf diesem Gebiet der Geniewissenschaft ziemlich mangelhaft gewesen.

Gerne hätten wir indessen den Verfasser in dem Abschnitte über Zündungen etwas einlässlicher gesehen, namentlich in Bezug auf die elektrischen Zündapparate.

Inwieweit der Steinminen-Kultus sich in der heutigen Kriegsführung Geltung verschaffen wird, lassen wir dahingestellt; empfehlen aber das vorliegende Werk allen Genie-Offizieren, welche sich um den Minenbau interessieren.

Phosphorbronze.

In Nr. 23 haben wir unter Quellenangabe eine Notiz über „Phosphorbronze“ aus der „Destr.-ungar. Wehrztg.“ abgedruckt. Dieselbe veranlaßt die Herren Erfinder der Phosphorbronze zu einer Entgegnung, welche wir vollinhaltlich aufzunehmen nicht den mindesten Anstand nehmen.

Elgger.

An die Redaktion der „Allgem. Schweiz. Militär-Zeitung“ in Basel.

In Nr. 23 Ihres werthen Journals finden wir einen D. B. Z. unterzeichneten Artikel über Phosphorbronze. — Wir wünschen keineswegs eine Diskussion über den Werth unserer Erfindung anzufangen, es ist uns jedoch unmöglich, die vollkommen irrigen Mittheilungen, die in dem betreffenden Artikel enthalten sind, ohne Antwort zu lassen. Um nicht einen zu großen Raum in Ihrem werthen Journale beanspruchen zu müssen, heben wir nur die hauptsächlichsten Fehler hervor.

Ihr Korrespondent sagt, „daß das eine Probegechütz nach 51 Schuß zerfprungen ist und daß die anderen Probegechüze durch Ausbrennungen unbrauchbar geworden sind.“ — Hierauf haben wir nur zu bemerken, daß nach dem offiziellen Rapport über diese Gchützversuche, den wir publizirt haben, unser erstes Gchütz aus Phosphorbronze, das allererste Gchütz, das wir aus diesem Metall gegossen hatten, um zu sehen, ob wir die beste Zusammenfetzung wählten, wirklich beim 55. Schusse zerfprungen ist, jedoch bei einer Ladung von 1 1/2 Kilogramm Pulver und 3 Kugeln, als 6Pfr. geböhrt mit einer Metallstärke am Laberaum von 61¹⁰/₁₀ Proz. vom Seelendurchmesser, während das Gchütz aus gewöhnlicher Bronze, das zum Vergleich gestellt worden war, schon nach dem 49. Schuß vollständig außer Dienst gesetzt war und zwar mit Ladungen von 1 Kilogr. Pulver und 1 Kugel, als 4Pfr. geböhrt mit einer Metallstärke am Laberaum von 88¹⁰/₁₀ Proz. vom Seelendurchmesser. — Obgleich fast unzweifelhaft nachgewiesen wurde, daß bei dem Phosphorbronze-Gchütz eine Kugelverfetzung eintreten war, folgte für uns doch aus diesem ersten Versucheschleßen, daß wir die Bronze zu hart gewählt hatten. Beim zweiten Versucheschießen wurden die beiden Probegechüze sofort als 6Pfr. geböhrt, mit einer Metallstärke am Laberaum von 61¹⁰/₁₀ Proz. vom Seelendurchmesser. Das Gchütz aus gewöhnlicher Bronze sprang bei einer Ladung von 1,250 Kilogramm Pulver und einem Gylinder vom Gewichte von 3 Kugeln. Das Gchütz aus Phosphorbronze hat diese Ladung ausgehalten und keine bemerkenswerthen Veränderungen in den Abmessungen und keine Ausbrennungen gezeigt, wie dies von Ihrem werthen Korrespondenten konstatirt werden kann, da sich dieses Versuchesgchütz noch auf unserer Hütte zu Val Venard befindet. — Andere Versuche sind in Belgien nicht gemacht worden.

Außerdem führt Ihr geehrter Korrespondent an, „obgleich namentlich in Deutschland und Belgien die umfassendsten Ver-

suche mit Bronze- und Phosphorbronze-Gchützen stattgefunden haben, so ist doch in Frankreich, Deutschland, Belgien und Rußland definitiv die Entscheidung für Stahlgchüze erfolgt.“ Hierauf haben wir zu erweitern, daß wir nicht wissen, was in Rußland beschlossen worden ist, daß in Deutschland, wo der Stahl seit Jahren definitiv für Gchüze angenommen schien, die Versuche mit Phosphorbronze-Gchützen fortgesetzt werden, daß in Frankreich die Frage um so weniger entschieden ist, als man jetzt Versuche mit solchen Gchützen anstellt und daß die Annahme des Stahles in Belgien ganz und gar nicht die Tragweite hat, die man ihr beilegen will. Die belgische Regierung verweigerte Versuche mit Gchützen aus Phosphorbronze anzustellen, weil die Bewaffnung der belgischen Feldartillerie mit Krupp'schen Stahlgchützen bereits komplet war und die von der belgischen Artillerie angestellten Versuche, die wir oben anführten, sind ausschließlich für uns und auf unsere Kosten gemacht worden.

Wir bezweifeln nicht den guten Willen Ihres Korrespondenten, glauben aber, daß, wenn sowohl die Vertreter als Gegner der Phosphorbronze, wie die Erfinder selbst, diesen Gegenstand keiner Polemik unterwerfen, bis die vergleichenden Schußproben, die in Preußen unter den besten Aufpätzen begonnen wurden und noch im Gange sind, sowie die Versuche, die in Ihrem eigenen Lande, in Holland, Oestreich, Frankreich und Italien stattfinden, beendet sein werden, der Wahrheit und der Artillerie ein größerer Dienst geleistet würde.

Wir zählen auf Ihre Unparteilichkeit, geehrter Herr Redaktor, um zu hoffen, daß Sie diesen Zeilen einen Platz in Ihrem geschätzten Blatte anweisen; Ihre geehrte Zeitung ist zu verbreitet und zu angesehen, als daß der Artikel, den wir beantworteten, uns nicht großen Schaden thun könnte, wenn er unbeantwortet bliebe.

Genehmigen Sie die Versicherung unserer ausgezeichnetsten Hochachtung

G. Montefiore-Levi.

Dr. Künzel.

Edgenossenschaft.

(Militärische Literatur.) Dieser Tage ist im Verlage der Huber'schen Buchhandlung in Frauenfeld eine zweite Ausgabe der „Schweiz. Armee-Eintheilung pro 1872“ erschienen, welche sich, da sie in Form einer einzigen Tabelle gegeben ist, durch Uebersichtlichkeit vorthellhaft auszeichnet. Als Beilagen enthält der nämliche Bogen: einen summarischen Etat der taktischen Einheiten, eine Uebersicht des Flächeninhalts und der Bevölkerung der Kantone mit Angabe der Zahl der Haushaltungen und der bewohnten Häuser, eine solche der Stärke des Bundesheeres, einen Distanzenzeiger für sämtliche schweizerischen Hauptorte und Waffenplätze, eine Tafel für Ausmittlung der Trefferprozente, sowie endlich eine Reduktionstabelle für metrisches Maß. Das Ganze ist recht praktisch angelegt, hübsch ausgestattet und kann für nur 50 Rappen durch jede Buchhandlung bezogen werden.

— e —.

Ausland.

Deutschland. Der neuen Quartierliste des gesammten deutschen Heeres entnehmen wir folgende Daten.

Die gesammte deutsche Armee zählt:

97 Preuß. Infanterie-Regimenter.

8 Infanterie-Regimenter der kleinern Norddeutschen Staaten.

4 Hess. Infanterie-Regimenter.

9 Sächs. Infanterie-Regimenter Nr. 100—108.

6 Bad. Infanterie-Regimenter Nr. 109—114.

8 Württemberg. Infanterie-Regimenter.

16 Bayer. Infanterie-Regimenter.

6 aus der Provinz Elsaß-Lothringen zu bildende Inf.-Regtr.

154 Infanterie-Regimenter.

- 13 Preuß. Jäger-Bataillone (incl. 1 Garde-Schützen-Bat.)
 1 Mecklenburg. Jäger-Bataillon Nr. 14.
 2 Hess. Jäger-Bataillone.
 2 Sächs. Jäger-Bataillone.
 6 Bayer. Jäger-Bataillone.
 24 Jäger-Bataillone.
- 64 Preuß. Kavallerie-Regimenter.
 2 Mecklenburg. Dragoner-Regimenter.
 1 Oldenburg. Dragoner-Regiment.
 1 Braunschweig. Husaren-Regiment.
 2 Hess. Reiter-Regimenter.
 6 Sächs. Kavallerie-Regimenter.
 3 Bad. Dragoner-Regimenter.
 4 Württemberg. Reiter-Regimenter.
 10 Bayer. Kavallerie-Regimenter.
 4 aus Elsaß-Lothringen zu bildende Kavallerie-Regimenter.
 97 Kavallerie-Regimenter.
- 12 Preuß. Feld-Artillerie-Regimenter.
 1 Sächs. Feld-Artillerie-Regiment.
 1 Bad. Feld-Artillerie-Regiment.
 1 Württemberg. Feld-Artillerie-Regiment.
 Feld-Artillerie-Regiment Nr. 15.
 4 Bayer. Artillerie-Regimenter.
 1 Hess. Feld-Artillerie.
 21 Feld-Artillerie-Regimenter.
- 9 Preuß. Festungs-Artillerie-Regimenter.
 1 Sächs. Festungs-Artillerie-Regiment.
 1 Festungs-Artillerie-Regiment Nr. 15.
 3 Festungs-Artillerie-Abtheilungen.
- 11 Festungs-Artillerie-Regimenter und 3 Festungs-Abtheilgn.
- 12 Preuß. Pionier-Bataillone.
 1 Sächs. Pionier-Bataillon.
 1 Bad. Pionier-Bataillon.
 1 Pionier-Bataillon Nr. 15.
 1 Bayer. Genie-Regiment.
 1 Württemberg. Pionier-Korps.
- 15 Pionier-Bataillone, 1 Genie-Regiment, 1 Pionier-Korps.
- 12 Preuß. Train-Bataillone.
 1 Sächs. Train-Bataillon.
 1 Bad. Train-Bataillon.
 Train-Bataillon Nr. 15.
 4 Bayer. Train-Kompagnien.
 1 Württemberg. Armee-Train.
 1 Hess. Train-Abtheilung.
- 15 Train-Bataillone, 4 Train-Kompagnien, 1 Armee-Train, 1 Train-Abtheilung.

Die Kriegesstärke eines mobilen Bataillons (Infanterie, Jäger) beträgt durchschnittlich 1000 Mann, die eines Kavallerie-Regiments 750 Mann; die einer Batterie 150 Mann mit 6 Geschützen; die einer Festungs-Kompagnie 150 Mann, eines Train-Bataillons ca. 1000 Mann und eines Pionier-Bataillons 600 Mann.

Uebersicht der Kriegesstärke des Deutschen Heeres.

1. Feld-Truppen:

Infanterie incl. Jäger und Schützen	=	490,480 Mann,
Kavallerie	=	61,000 "
Artillerie	=	65,200 "
Pioniere	=	16,462 "
Train	=	42,632 "
Stäbe der Regimenter u.	=	6,326 "

In Summa 682,700 Mann.

2. Ersatz-Truppen:

Infanterie	=	188,690 Mann,
Kavallerie	=	23,560 "
Artillerie	=	13,910 "
Pioniere	=	4,380 "
Train	=	10,000 "

In Summa 240,540 Mann.

3. Besatzungs-Truppen.

Infanterie	=	264,550 Mann,
Kavallerie	=	17,380 "
Artillerie	=	71,350 "
Train	=	8,920 "
Stäbe	=	13,500 "

In Summa 355,700 Mann

und 2120 Geschütze.

Sonach würde die Gesamtstärke des Deutschen Heeres 1,278,940 Mann mit 2120 Geschützen

betragen.

Kriegsschiffe und Kriegsfahrzeuge.

A. Dampf-Fahrzeuge.

a) Panzerschiffe: 3 Panzersregatten, 1 Panzercorvette, 2 Panzerfahrzeuge.

b) Dampfschiffe von Holz: 5 gedeckte Korvetten, 6 Glatthead-Korvetten, 1 Linien-schiff, 5 Aviso's, 1 königliche Yacht, 5 Fahrzeuge zum Hafendienst, 8 Kanonenboote 1. Klasse, 14 Kanonenboote 2. Klasse.

B. Segel-Fahrzeuge.

3 Fregatten, 4 Briggs's, 6 Fahrzeuge zum Hafendienst.

C. Ruder-Fahrzeuge.

32 Kanonen-Schaluppen à 2 Kanonen und 4 Kanonen-Jollen à 1 Kanone.

In Summa 6 Panzerschiffe, 45 Dampfschiffe, 13 Segelfahrzeuge und 36 Ruderfahrzeuge.

Preußen. (Zum militärischen Kirchenkonflikt.) Die kriegsministerielle Verfügung an die katholischen Militärgeistlichen datirt vom 29. Mai und lautet nach der in Hildesheim erscheinenden Kornacker'schen Zeitung:

1. Die katholischen Militärgeistlichen und die mit der Seelsorge für katholische Militärpersonen beauftragten Civilgeistlichen haben Verfügungen, die etwa noch von dem r. Namezanowski oder von dem von diesem mit seiner Vertretung beauftragten Generalvikar, Divisionsprediger Parmet, ausgehen sollten, nicht mehr anzunehmen oder zu befolgen. So lange sie dieser Befehlung gehorchen und ihren sonstigen Pflichten genügen, bleibt ihre Stellung der Militärbehörde gegenüber unverändert. 2. Wenn dagegen katholische Militärgeistliche durch Handlungen oder Unterlassungen zu erkennen geben, daß sie nicht gesonnen sind, ihren militärischen Vorgesetzten den Gehorsam zu leisten, den sie ihnen als Militärbeamte schuldig sind, so ist ihnen von den ihnen zunächst vorgesetzten Militärbefehlshabern auf Grund des §. 54 des Gesetzes vom 21. Juli 1852 die Ausübung ihrer Amtsverrichtungen als Militärgeistliche vorläufig zu unterlagen. Die Kirchenbücher, Dienstiegel und was ihnen sonst zum Dienstgebrauch an Kirchengeschäften, Dienstbüchern u. dgl. übergeben ist, ist ihnen abzunehmen und zu asserviren. Zugleich ist hieher auf dem Instanzenwege davon Mittheilung zu machen, und wird darauf das Weitere angeordnet werden. Wenn ein mit katholischer Militär-Seelsorge beauftragter Civilgeistlicher zu erkennen geben sollte, daß er nicht mehr gewillt, seinen Pflichten gegen die Militärbehörde nachzukommen, so ist in derselben Weise, wie unter 2. angegeben, zu verfahren.

Die katholischen Militärgeistlichen haben aber bereits gezeigt, daß sie dem früheren Feldprobst mehr gehorchen, als dem Staate, indem sie sich geweigert haben, Sonntags, den 2. Juni, die kirchliche Weihe der mit dem eisernen Kreuze decorirten Fahnen vorzunehmen. Die praktischen Folgen des von Hrn. Namezanowski heraufbeschworenen Konflikts vollziehen sich mit überraschender Schnelligkeit.

Bayern. (Schießschule.) In Bayern wurde eine Militär-Schießschule mit dem Sitze in Augsburg errichtet. Zweck derselben ist den bezüglich organischen Bestimmungen zufolge, die Heranbildung von Schießlehrern und die Vermittlung einer gründlichen Kenntniß und sachgemäßen Behandlung des Gewehrs und der Munition, dann auch die Vervollkommenung der Handfeuerwaffen, Prüfung neuer Erfindungen und Studium der analogen Einrichtungen anderer Armeen. Der Personalbestand besteht aus einer Stammabtheilung, dann aus den zum Lehrkursus, welcher

vom 16. April bis 13. August jeden Jahres dauert, Kommandirt. Jedes Infanterie-Regiment stellt zum Lehrkursus 1 Leutnant, 3 Unteroffiziere und 3 Gefreite oder Gemeine, jedes Jägerbataillon 1 Leutnant, 1 Oberjäger und 1 Jäger.

— (Equitation.) Die in München bestehende Militär-Equitationsschule ist in Folge des durch die Verittensmachung der Infanterie-Hauptleute entstehenden Mehrbedarfs an Offizierspferden erweitert und enthält statt 200 fortan 270 zum Abrichten bestimmte Pferde, und zwar 200 leichte und 70 schwere. Die betreffenden Mannschaften und Pferde formiren 2 Escadrons, von Rittmeistern kommandirt. Von jedem Kavallerie-Regimente werden 2 Offiziere im Wechsel der Anstalt zugetheilt.

Oesterreich. (Uebersetzung von Generalstabs-Offizieren.) Das Kriegeministerium hat angeordnet, daß, entsprechend den §§. 8 und 9 der Ausführungsbestimmungen zur Beförderungsvorschrift, alle im Dienststande des Generalstabes sich befindenden Oberstleutnants und Hauptleute zum Truppendienst einzurücken haben, wenn sie in das erste Sechstel ihrer Charge im betreffenden Konkretual Status gelangen, und daß hievon eine Ausnahme nur bei solchen Offizieren stattfinden darf, welche entweder längere Zeit eine Kompagnie kommandirt oder ihre Eignung zum Oberstlichen während einer früheren längeren Truppendienstleistung als Stabs-Offiziere erwiesen haben. Diese Bestimmung hat auch auf jene Stabs-Offiziere und Hauptleute Anwendung, welchen auf Grund der abgelegten Prüfung ein Anspruch auf die außerordentliche Beförderung zuerkannt wurde oder zuerkannt werden wird.

— (Pionnier-Übungen.) Das Programm für die diesjährigen Sommerübungen des Pionnier-Regimentes enthält nachfolgende Details: Bis Ende August haben die Bataillone die Detail-Ausbildung, welche bereits mit 2. April begonnen hat, zu beenden und außerdem in dieser Zeit den Eisenbahnbau zu üben. Für den letzteren Zweck werden in den Stationen Linz, Prag und Preßburg die Übungen auf den betreffenden Bahnhöfen vorgenommen, dagegen wird sich das 4. und 5. Bataillon in Klosterneuburg an dem Baue des Flügels der Franz-Joseph-Bahn zum neuen Landungsplatze der Donau-Dampfschiffahrt-Gesellschaft betheiligen. Im Monate September werden größere Brückenschläge im Zusammenhange mit den Herbstmanövern der übrigen Truppen stattfinden. Vorläufig ist für diesen Zweck eine dreiwöchentliche Konzentration des 2. und 3. Pionnier-Bataillons in Linz in Aussicht genommen. Für die Bataillone in Klosterneuburg ist eine ähnliche Übung zu gewärtigen. Weiters sollen während des Sommers eingehende Sprengversuche mit Dynamit vorgenommen werden, wobei die gleichzeitige Zündung einer größeren Anzahl von Ladungen durch bleiumpresste Schießwulstzündschnüre als Hauptobjekt der Versuche in Aussicht genommen ist.

— (14pfündiges Feld-Hinterladungskanonenrohr.) In dieser Woche haben auf dem Steinfelde die Schießversuche mit einem neu konstruirten bronzenen 14pfündigen gezogenen Hinterladungskanonenrohr begonnen. — Was die Konstruktion dieses Rohres betrifft, sind wir in der Lage, Folgendes mitzutheilen: Gleich dem projektierten bronzenen 14pfündigen Vorderladungskanonenrohr wurde ein Kaliber gewählt, welches 2 1/2 Kaliber lange Geschosse hat, die ein Totalgewicht von fast 14 Zentner erreichen. In der äußeren Form den Versuchesverderbern ähnlich, ist es auch aus Bronze hergestellt, hat die gleiche Augschwarte und dieselben Dimensionen der Schließzapfen; die Achse der letzteren schneidet die Rohrachse. Das Rohrgewicht, die Hinterwucht und die Visiereinrichtungen sind die nämlichen wie bei den 14pfündigen Versuchesrohren. — Die Bohrung ist nach dem preussischen Zugsystem gezogen und mit 12 leichten Zügen versehen. — Als Verschluss ist der Flachkeil wie in der russischen und Schweizer Feldartillerie mit einigen geringen Aenderungen eingeführt und wird zur Erlangung eines geschätzten Abschlusses der Kammer der Broadwell'sche Abschlusssring, aus Tombac erzeugt, eingesetzt. — Bei den Schießversuchen werden vorläufig blos Hohlgeschosse zur Verwendung gelangen und findet die Konstruktion der übrigen Geschossgattungen erst dann statt, wenn durch diese Experimente die Präzision des Geschüzes erprobt sein wird. (Wedette.)

Frankreich. (Beabsichtigte Neu-Befestigungen von Paris, Belfort etc.) Das Pariser Blatt „Vie public“ bringt eine längere Darstellung über die beabsichtigten Vertheidigungswerke von Paris und zum Schutze der französischen Grenze, welcher wir Folgendes entnehmen:

Die Sektion der Befestigungen zwischen Balignolles und Point-du-Jour wird so weit hinausgerückt werden, um in ihrem Umfang Elchy-la-Baronne, Evallots, Villiers, Neuilly, Saint-James, Beuleigne und Villancourt zu begreifen und mit ihrem Feuer die ganze Halbinsel von Gennevilliers zu beherrschen. Gegenwärtig sind die Forts Vanvres und Issy vollständig geschleift. In diesen Tagen waren Arbeiter damit beschäftigt, die Materialien fortzuschaffen und den Boden, welcher später zur Anlage einer Redoute benutzt werden soll, zu ebenen. Jedes dieser Forts hatte dem Staate über 3 Millionen gekostet und erbrachte jetzt beim Verkaufe der Materialien kaum 150,000 Fr. Von der Befestigungslinie des Südens werden nur drei Forts, die von Jory, Bickre und Montrouge erhalten bleiben. Gewöhnlich nahm man an, daß die Forts Issy und Vanvres nur ihres demolirten Zustandes wegen abgetragen werden sollten; dies ist jedoch ein Irrthum, denn dieselben werden durch die Höhen von Chatillon und Meudon vollständig beherrscht und demnach überflüssig. Ueberdies hielt man das Fort Issy für zu nahe der Stadt gelegen und letztere dadurch der Gefahr eines Bombardements ausgesetzt. Ueber den pekuniären Verlust sucht man sich damit zu trösten, daß diese Befestigungen, nicht ohne während der Belagerung tapfern Widerstand geleistet zu haben, ihr Dasein beendeten. Zu Anfang des Monats Mai sind die Befestigungsarbeiten, die bereits früher an einigen Punkten begonnen hatten, in ihrer Gesamtheit in Angriff genommen worden. Die Forts Issy, Vanvres und Montrouge sollen durch die zu Forts 1. Klasse vergrößerten Redouten von Vagneux, Chatillon, Meudon und Montretout ersetzt werden. Letzteres würde Versailles beherrschen. Zur Dedung dieses Zwischenraumes zwischen Mont Valerien und dem Fort de la Brèche soll auf der Anhöhe von Sannois eine große, dem Mont Valerien ähnliche Festung errichtet werden, welche Dank den leicht herzustellenden umfangreichen unterirdischen Magazinen für Proviant und Munition eine lange Belagerung aushalten könnte. Im Norden von Paris werden das Fort de la Brèche und die Bastionen der Double Couronne durch eine Linie von Redouten gedeckt werden, welche auf den Höhen, die sich von Montmorency nach Pierrefitte, Butte Pison, Deuil und Montmagny hinziehen, ihren Platz finden und sich durch Laufgräben und Erdwerke an die Befestigungswerke gegen Osten hin anschließen werden. Gelles und das Plateau von Aron scheinen ebenfalls dazu bestimmt zu sein, das Centrum beträchtlicher Arbeiten zu werden, welche sich bis gegen Meaux hin ausdehnen würden, insbesondere zum Schutze der Ostbahn und um die Nothwendigkeit zu vermeiden, noch einmal den Tunnel von Nanterre zwischen Meaux und der Ferte-sous-Jouarre zu zerstören. Im Süden sollen bei Chilly-le-Moi und Chalais Redouten errichtet werden, die mit den Forts von Jory und Haute-Brugères die Vertheidigung nach dieser Seite hin vervollständigen würden. Die Werke würden sich aber bis Juvisy ausdehnen, indem ein auf den zur Seine parallelen Höhen herzustellendes verschanztes Lager den Lauf dieses Flusses, sowie die Eisenbahnlinie Orleans beherrschen würde.

Was die Vertheidigung der Ostgrenze betrifft, so ist Belfort hier in erster Linie auszuheben und soll zu einer Festung ersten Ranges erhoben werden; betachtete Forts sollen auf den Anhöhen errichtet werden, welche den unter dem Namen Trouée de Belfort bekannten Einschnitt zwischen den letzten Ausläufern der Vogesen und des Jura beherrschen. Außerdem ist vor der Stadt ein geräumiges verschanztes Lager projektiert, in dem eine Armee von 150—200,000 Mann unterkommen könnte. Belfort soll nicht isolirt bleiben, sondern sich auf Montbéliard stützen, für welches ebenfalls bedeutende Vergrößerungen in Aussicht genommen sind, und das seinerseits Besangon die Hand reichen würde. Besangon selbst ist zu einer Festung ersten Ranges bestimmt; es soll dort ein ähnliches verschanztes Lager wie bei Belfort zur Aufnahme von etwa 200,000 Mann errichtet wer-

den, welches in Friedenszeiten zur Abrihtung der Rekruten dienen wird. Um die Wiederholung eines ähnlichen Unfalles, wie desjenigen, der die Armee Bourbaki's zur Flucht in die Schweiz zwang, zu vermeiden, werden in den Jurapässen Nebouten und Batterien errichtet werden, um den Rückzug einer besiegten Armee zu decken. Dijon und Umgegend scheinen ebenfalls dazu bestimmt, Befestigungswerke zu erhalten, und endlich ist zur Dedung von Lyon ein verschanztes Lager auf dem Plateau von Dombes projektiert. Durch ein vollständiges Eisenbahnnetz würden sich die drei verschanzten Lager von Belfort, Besançon und Dombes aneinander anlehnen und mit Paris, dem Centrum, Lyon und Marseille in Verbindung stehen, ebenso mit einem vierten verschanzten Lager, dessen defensiver Mittelpunkt Langres sein wird, kommunizieren.

— (Das Gutachten über die Kapitulation von Straßburg.) Das „Journal officiel“ veröffentlicht das motivierte Gutachten des Untersuchungsgerichts über die Kapitulation von Straßburg. Dasselbe besagt: Der Untersuchungsgericht glaubt zunächst feststellen zu sollen, daß in dem Augenblicke, da der Divisionsgeneral Ubrich den Oberbefehl über die Festung Straßburg übernahm, die Garnison an Stärke und Art der Zusammensetzung für die Vertheidigung des Platzes unzulänglich war. Später verstärkte sich diese Garnison durch einige Bruchtheile organisirter Korps, durch die in Hagenu vereinigte Reserve und durch eine Menge Flüchtlinge, die von Froeschweiler kamen, und wuchs so auf 16,600 Mann; aber diese Flüchtlinge brachten schon Elemente der Zuchtlosigkeit und Feigheit vor dem Feinde mit, die sich später in schweren Vergehen kund thaten, welche der Oberkommandant mit der nöthigen Strenge zu ahnden unterließ. Die einheimische Nationalgarde zeigte anfangs den besten Willen, verlor aber bald angesichts des Bombardements und der Feuerbrünste den Muth und ließ ihre Posten im Stich, um ihre Habe zu bewachen. Die Artillerie hatte eine hinreichende Anzahl von Geschützen und Munitionen; aber der schon von Anfang an sehr knappe Vorrath perflutender Raketen schmolz durch den Verlust von 30,000 solcher Raketen bei dem Brande der Citadelle noch mehr zusammen; mit etwas mehr Vorsicht hätte man sie an einem sicheren Orte unterbringen können. Dieser Verlust hat einen mächtigen Einfluß auf die artilleristische Vertheidigung des Platzes geübt. Die Vertheidigungsmaßregeln waren nicht im rechten Augenblick getroffen worden; so war man nicht darauf bedacht, die gedeckten Räume, deren Zahl notorisch in Straßburg zu gering war und die nach den heutigen Fortschritten der Artillerie nur noch wichtiger sind, zu vermehren, und was die Minen betrifft, so versäumte man, das nöthige Material anzuschaffen, um die permanenten Gegenminen vor der Lunette 53 zu verwerthen. Obgleich man 30,000 Ballistaden in Straßburg vorräthig hatte, betrieb man die Verpallfabrikation der gedeckten Gänge und der vorgeschobenen Werke der Angriffsfrenten nicht eifrig genug, um damit vor der Einkesselung des Platzes fertig zu werden, und ließ die Arbeit dann theils wegen der Unlust der bürgerlichen und militärischen Arbeiter, theils wegen mangelhafter Organisation der Geniekompagnien ganz im Stich; auch wurden die vorgeschobenen Werke der Reihe nach aufgegeben, ohne daß ein bewaffneter Widerstand versucht wurde. Während der ganzen Belagerung war die Vertheidigung eine mehr passive als aktive, und gestattete dem Feinde, fast ohne Hinderniß seine Arbeiten vor den vorgeschobenen Werken bis zur Krönung des gedeckten Angriffsweges fortzusetzen. Der Untersuchungsgericht konstatirt, daß die in dem Dekret vom 13. Oktober 1863 vorgeschriebenen Register, mit Ausnahme des Registers des Genies, nicht ordnungsmäßig oder sogar ganz und gar nicht geführt worden sind. Insbesondere wurde die Führung des Registers des Platzkommandanten selbst, sowie des Kommandanten der Artillerie und des Armee-Intendanten unterlassen; auch hier wie in vielen andern Dingen fehlte es an Leitung, Aufsicht und Impuls.

In Erwägung nun, daß der Kommandant zwischen dem 11. und 17. August zwar den Befehl gab, alle Hindernisse der Vertheidigung wegzuräumen, hier aber mit dem Privateigenthum so schonend umging, daß namentlich auf der westlichen Front die Häuser stehen blieben und dann den feindlichen Tirailleurs ein

Obdach gewährten; daß, wenn in dem Kriegsgerath vom 19. September der Antrag des Gemeinderathes, mit dem Feinde in Unterhandlungen zu treten, einstimmig zurückgewiesen wurde, mit dem Bemerkten, daß die Frage der Humanität hinter der militärischen Pflicht und dem Interesse des Vaterlandes zurückstehen müsse, es zu bedauern ist, daß dieselben Gesinnungen nicht auch acht Tage später vorherrschten, als der Kommandant in direktem Widerspruch mit dem Reglement nach eingeholter Zustimmung des Kriegsgerathes bei dem Feinde darauf antrug, in Unterhandlungen wegen der Uebergabe des Platzes zu treten, da ihm ein weiter getriebener Widerstand aussichtslos schien; in Erwägung, daß in diesem Augenblicke die in die Bastionen 11 und 12 geschossenen Breschen noch nicht praktikabel und überdies durch einen tiefen, breiten, mit Wasser gefüllten Graben vertheidigt, auch durch noch unverletzte Contregraben gedeckt waren, daß also der Kommandant sich gegen Artikel 254 des Dekrets vom 13. Oktober 1863 vergangen hat, welcher keine Kapitulation gestattet, wenn nicht der Platz selbst zuvor einen oder mehrere Sturmangriffe ausgehalten hat; daß er ferner nicht, ehe er sich ergab, den Befehl ertheilte, die Fahnen einzuzüßern, die Geschütze zu vernageln, die Munitionen zu vernichten, Waffen und Pulver zu zerstören, statt daß sie später von dem Feinde für andere Belagerungen gebraucht wurden; daß er Unrecht hatte, nicht für die Garnison die kriegertischen Ehren und für die Offiziere auszubedingen, daß sie ihre Degen, für die Offiziere und Soldaten, daß sie ihr Privateigenthum behielten; daß er Tadel verdient, diese letztere Ausnahme nur für die Offiziere erwirkt zu haben, welche unter der mit ihrem Ehrenwort besiegelten Verpflichtung, in diesem Kriege nicht mehr gegen den Feind zu dienen, nach ihrer Heimath zurückkehren durften. . . . (seht im Originale der Nachsah.).

Endlich kann der Untersuchungsgericht ihn nicht streng genug tadeln, daß er selbst von dieser Vergünstigung unter dem täuschenden Vorwande Gebrauch gemacht hat, er müsse sich nach Tours begeben, um dort seine Anträge zu Gunsten der Offiziere, Unteroffiziere und Soldaten der Garnison von Straßburg zu unterstützen — Anträge, die nichts von ihrem Werthe verloren hätten, wenn er sie als Lebensgenosse seiner Truppen aus der Gefangenschaft eingeschickt hätte.

Der Präsident des Untersuchungsgerichtes:
Baraguay d'Hilliers.

Spanien. (Die Konvention von Amorevieto), welche der Oberkommandant der gegen die aufständischen Karlisten entsandten spanischen Regierungstruppen, Serrano, mit den Rebellen abgeschlossen hat, erregte mit Recht das Erstaunen der ganzen militärischen Welt. Diese Konvention sichert allen Jenen, die sich in Biscaya erhoben, vollständige Straßlosigkeit, den aus der Emigration Geflohenen freies Geleite bis an die Grenze einschließlic der Mitglieder der Diputacion a guerra, der Chefs der Banden und selbst derjenigen Offiziere, welche zu den Aufständischen übergegangen sind. Beispiellos namentlich, beispiellos wenigstens in der Geschichte nichtspanischer Länder, ist der Punkt 4 dieser Konvention, welcher wörtlich, wie folgt, lautet:

„Da alle Jene, die in Waffen stehen und sie abliefern, strafflos (indultado) erklärt sind, werden dieses hienit auch die Chefs, Offiziere und Truppen, die entweder vom Lande oder von der Emigration aus zu den Aufständischen übergegangen sind. Die Chefs und Offiziere können, in die Reihen der Armee zurückkehrend, ihre früheren Grade einnehmen; über die Truppen, die, wie erwähnt, auch strafflos bleiben, wird die Regierung verfügen.“

Wir sind in der Lage, die Schwierigkeiten des Krieges gegen die Guerillabanden überhaupt, besonders aber gegen spanische Guerillas vollkommen würdigen zu können; wir geben es, trotz der von der Regierung über die Lage der insurgirten Provinzen in die Welt gesandten roßigen Berichte, gerne zu, daß es ihr sehr daran liegen mußte, den Aufstand in dieser oder jener Weise möglichst rasch zu ersticken; wir könnten es daher auch nicht absolut verdammen, daß man es vorzog, durch eine weitgehende Amnestie die erregten Gemüther zu versöhnen, statt das unglückliche Land auch noch eines blutigen Strafgerichtes theilhaftig

werden zu lassen: was wir aber nimmer begreifen können, ist die den Ueberläufern zugestandene Straßlosigkeit, die Schonung jener Eidbrüchigen, welche ihre Fahne verlassen, um die Fahne Derjenigen zu unterstützen, welche den Bürgerkrieg angefaßt haben. Ein Schrei des Unwillens ging durch ganz Spanien, als der Wortlaut der Konvention bekannt geworden war; Serrano wurde vom Oberbefehle abberufen, und nun hätte man glauben sollen, es werde eine schwere Ahndung des verrätherischen Vorgehens Serrano's folgen. Aber nein, der General tritt ohne Scheu vor die Kammer, diese heißt die Konvention mit erdrückender Majorität gut, und statt vor dem Kriegsgerichte einer strengen Verantwortung unterzogen zu werden, nimmt Serrano Besitz von dem ihm schon vor Amoreviciata zuerkannten Fautrill des Ministerpräsidenten. Gemüthliche Zustände das!

Ist Spanien überhaupt das einzige Land, wo der Fahnenraub nicht zu gelten scheint, wo die Armee, statt der Wächter des Friedens, der Ruhe, der Ordnung zu sein, der eigentliche Herd der Revolution ist, so scheinen diese Zustände durch die von der Volksvertretung sanktionierte Konvention recht sorgfältig gepflegt zu werden. Heißt es doch die Militär-Revolte, die Pronunciamentos in Permanenz erklären, wenn man nur einen einzigen Augenblick zögern kann, jenen 4. Artikel aufzuheben, mag auch alles Uebrige von den Cortes acceptirt werden.

Serrano's Bericht, recte Rechtfertigung, stützt sich vornehmlich darauf, daß die von ihm abgeschlossene Konvention jener von Vergara nachgebildet sei, was allerdings seine Richtigkeit hat. Jedermann, der die Geschichte dieser letzteren Konvention kennt, muß uns aber zugeben, daß die Umstände, unter welchen diese zwischen den Karlisten und Christinos abgeschlossen wurde, von der in Biscaya vorgelegenen so verschieden sind, daß man sich nicht genug wundern kann, wie die Cortes diese Verurufung auf Vergara gelten lassen konnten. Es ist dies eben auch ein bedeutungsvolles Blatt für die Geschichte der in Spanien herrschenden Korruption.

Verschiedenes.

— (Verwundungen bei Mex 1870.) Die Doktoren Goujon und Gélisset, Chirurgen des Hospitals am Polygone zu Mex haben über die Art der Verwundungen während der Schlachten um Mex und der Einschließung dieser Festung Beobachtungen angestellt und veröffentlicht, von denen wir nach den „Mittheilungen“ Folgendes erwähnen:

„Verwundungen mit dem Bajonnet wurden von jedem der beiden Doktoren nur zwei Fälle konstatiert, und auch in den übrigen Spitälern waren sie nur vereinzelt zu finden. Die Säbelverwundungen kamen zahlreicher als jene von Bajonetten vor; erstere waren aber meistens leichter Art, obwohl insbesondere französische Dragoner mehrere Säbelsiege am Kopfe, der Hand und an den Schultern erlitten. Von den Feuerwaffen gebührt der Artillerie der erste Rang, indem von den durch Feuerwaffen verursachten Verwundungen durchschnittlich 70% durch Granatsplitter und 30% durch Bleigeschosse hervorgerufen worden sind. Von den Verwundungen durch Granatsplitter befanden sich stets 60% im Rücken und in der Verbindung der Schultern mit dem Rücken und in der Verbindung der Schultern mit dem Halse. Diese zahlreichen Verwundungen im Rücken rührten davon her, daß die Truppen beordert wurden, sich auf den Bauch niederzulegen und in dieser Position von den Batterien beschossen worden sind. Die in Rede stehenden Verwundungen sind meistens nur durch Sprengstücke des Geschosskernes verursacht worden. Bleisprengstücke wurden nur selten in den Wunden gefunden. Diese Bleipartikel waren klein und unregelmäßig und wurden anfänglich für Sprengstücke von explosiblen Gewehrgekössen gehalten, später jedoch überzeugte man sich von dem Gegentheile dieser Vermuthung. Die Größe der Sprengstücke, welche Verwundungen hervorriefen, war sehr verschieden und betrug im Gewichte 3—500 Gramm (41 Gramm bis 28 Loth) und darüber. Die Heilung dieser Wunden fand insbesondere dann, wenn die Knochen nicht in Mitleidenschaft gezogen waren, in verhältnißmäßig kurzer Zeit statt, obwohl die Verwundeten außer der in

Folge der Ereignisse herabgestimmten moralischen Kraft auch noch Salz und Brantwein entbehren mußten, durch Brod und Pferdefleisch genährt wurden, und manches Arzneimitteln, wie Chinarinde, mangelte. Die Wunden, welche durch die Geschosse der preussischen Zündnadelgewehre hervorgerufen wurden, befanden sich meistens auf der untern Körperhälfte und waren gewöhnlich nicht gefährlicher Natur. Die Geschosse drangen entweder wenig in den Körper ein, oder durchdrangen denselben in einer regelmäßigen Bahn oder umgingen die härteren Knochen, wobei die Eintritts- und Austrittsöffnung nahezu gleich groß waren. Die Verwundungen der Chassepotgeschosse, welche an deutschen Soldaten beobachtet wurden, hatten meistens einen gefährlichen Charakter, indem die Knochen gewöhnlich zersplittert, die Gefäße zerissen und die Austrittsöffnungen 3—4 Mal größer als jene des Geschosseintritts waren.

— (Der Munitionsverbrauch und die Munitionsausrüstung der Feldartillerie.) Die preussische Feldartillerie, einschließlich des 14. (badischen) Regiments und der hessischen Abtheilung, zählte im deutsch-französischen Kriege von 1870—71 79 leichte, 78 schwere und 38 reitende Feld- nebst 19 leichten und 10 schweren Reserve-Batterien zu je 6 Geschützen, oder 816 8Cm.- und 528 9Cm.-Kanonen. Diese 1344 Geschütze haben während des ganzen Feldzuges zusammen 267,975 Schuß gethan: die leichten Batterien 112,770, die schweren 107,126 und die reitenden 48,079; es ergeben sich also durchschnittlich pro Geschütz 193 Schuß, und zwar bei den leichten Batterien 191, bei den schweren 203 und bei den reitenden 210 Schuß pro Geschütz.

Da nun die 8Cm.-Kanone mit 157 und die 9Cm.-Kanone mit 133 Schuß in den Proben und Munitionswagen (bezw. an den Lafetten) der Batterien ausgerüstet ist, so hat im Durchschnitt letztere 153 Prozent, dagegen die 8Cm.-Kanone bei den leichten Batterien nur 123 und bei den reitenden 134 Prozent der von der Batterie selbst mitgeführten Schußzahl verfeuert.

Die bayerische Feldartillerie bestand im vorigen Kriege aus 12 leichten, 22 schweren und 2 12Pfd.-Batterien mit zusammen 216 Geschützen, die im Ganzen 56,211, also pro Geschütz durchschnittlich 260 Schuß abgaben.

Sachsen endlich stellte 6 leichte, 8 schwere und 2 reitende Batterien, also 48 8Cm.- und 48 9Cm.-Kanonen ins Feld, von denen erstere 8007, letztere 7514 Schuß verfeuerten; dies ergibt sonach im Durchschnitt pro 8Cm. 167 und pro 9Cm. 157, oder als arithmetisches Mittel 162 Schuß pro Geschütz.

Um eine vergleichende Uebersicht zwischen sonst und jetzt zu erleichtern, lassen wir hierunter noch eine kurze Zusammenstellung des Verbrauchs an Artillerie-Munition in früheren Kriegen folgen, soweit uns die betreffenden, im Ganzen allerdings sehr spärlichen Daten bisher bekannt geworden sind.

1) Feldzug von 1866. a) Preussische Feldartillerie: 900 Geschütze (324 8Cm.-, 234 9Cm.-Kanonen und 342 glatte 12Pfd.) verfeuerten zusammen 36,209 Schuß, also pro Geschütz nur 40; davon entfallen auf die 8Cm.-Kanonen 22,548, auf die 9Cm.-Kanonen 8673 und auf die glatten 12Pfd. 4988, oder pro Geschütz bezw. 70, 37 und 14 Schuß. Nach den Geschosarten setzen sich obige Summen zusammen aus 22,470 8Cm.-, 7800 9Cm.- und 4130 12Pfd.-Granaten (bezw. Brandgranaten), ferner aus 864 9Cm.- und 734 12Pfd.-Schrapnels und endlich aus 78 8Cm.-, 9 9Cm.- und 124 12Pfd.-Kartätschen, also im Ganzen aus 34,400 Granaten, 1598 Schrapnels und 211 Kartätschen. Sonach betrug die Granaten 95 Prozent, die Schrapnels 4,4 Prozent und die Kartätschen 0,6 Prozent der Gesamtzahl der in diesem Kriege auf preussischer Seite überhaupt verfeuerten Artilleriegeschosse.

b) Oesterreichische Feldartillerie: Die 712 zum Schuß gekommenen Geschütze der österreichischen Nordarmee verfeuerten zusammen 62,592 Granaten, 11,316 Schrapnels und 2566 Kartätschen, also im Ganzen 76,474 Schuß, oder pro Geschütz 107; mithin machen die Granaten 82 Prozent, die Schrapnels 15 Prozent und die Kartätschen 3 Prozent der Gesamtzahl aus.

Die Artillerie der österreichischen Süarmee tritt in der Schlacht von Custoza mit 168 Geschützen auf und verbraucht 7003 Granaten, 654 Schrapnels und 54 Kartätschen, in Summa also 7711 Geschosse = 48 pro Geschütz; davon entfallen 90,8 Prozent auf die Granaten, 8,5 Prozent auf die Schrapnels und 0,7 Prozent auf die Kartätschen. (Militär-Wochenbl.)