

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

Band: 30=50 (1884)

Heft: 14

Artikel: Studien über die Frage der Landesverteidigung

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-95955>

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: 12.01.2026

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

Allgemeine Schweizerische Militär-Zeitung.

Organ der schweizerischen Armee.

XXX. Jahrgang.

Der Schweiz. Militärzeitschrift L. Jahrgang.

Basel.

5. April 1884.

Nr. 14.

Erscheint in wöchentlichen Nummern. Der Preis per Semester ist franko durch die Schweiz Fr. 4. Die Bestellungen werden direkt an „Johannes Schwabe, Verlagsbuchhandlung in Basel“ abgesetzt, der Betrag wird bei den auswärtigen Abonnenten durch Nachnahme erhoben. Im Auslande nehmen alle Buchhandlungen Bestellungen an. Verantwortlicher Redaktor: Oberstleutnant von Egger.

Inhalt: Studien über die Frage der Landesverteidigung. — Die Versuche mit gezogenen Hinterladungsmörsern in Italien. — Schirmzelte. — Ausland: Deutschland: Versuche mit Repetitionsgewehren. Österreich: Waffenübungen. Frankreich: General Borel †. — Verschiedenes: Theoretische und praktische Arbeiten innerhalb der russischen Offizierskorps. Die Telegraphie während des Krieges in Egypten.

Studien über die Frage der Landesverteidigung.

Von Cato.

I. Kapitel:

Die mitteleuropäischen Kriegstheater, die Lage der Schweiz innerhalb derselben, der Verlust der natürlichen Grenzen.

Clauseswitz definirt den Begriff „Kriegstheater“ in folgender Weise:

„Eigentlich denkt man sich darunter einen solchen Theil des ganzen Kriegsraumes, der gedeckte Seiten und dadurch eine gewisse Selbstständigkeit hat. Diese Deckung kann in Festungen, in großen Hindernissen der Gegend, auch in einer beträchtlichen Entfernung vom übrigen Kriegsraum liegen. Ein solcher Theil ist kein bloßes Stück des Ganzen, sondern selbst ein kleines Ganze und ist dadurch mehr oder weniger in dem Falle, daß die Veränderungen, welche sich auf dem übrigen Kriegsraume zutragen, keinen unmittelbaren, sondern nur einen mittelbaren Einfluß auf ihn haben.“

Diefer Definition entsprechend unterscheiden wir in Mitteleuropa folgende uns zunächst interessirende Kriegstheater:

I. Das norditalienische, auch Kriegstheater des Po genannt. Dasselbe ist begrenzt im Osten durch das adriatische Meer, im Süden durch die Apenninen und die Seeralpen, im Westen und Norden durch den gewaltigen Wall der Alpen.

II. Das Kriegstheater der Alpen. Es dürfte auffallend erscheinen, daß wir einen Gebirgszug als selbständiges Kriegstheater und nicht blos als eine Scheidewand zwischen solchen ansprechen. Die bedeutende Tiefenausdehnung und der Umstand,

dass die Ausmündung der Alpentäler in die benachbarten Ebenen und Hochebenen entweder schon fortifikatorisch geschlossen sind oder doch leicht geschlossen werden können, geben dem breiten Gebirgsbande der Alpen den Charakter einer gewissen Selbstständigkeit, wenn auch nicht gelehnt werden kann, daß die großen Schlachten, welche über den Besitz dieses Kriegstheaters entschieden, ausschließlich auf der Ebene und Hochebene geschlagen wurden. Dieses Kriegstheater zerfällt in drei Zonen, nämlich eine südwestliche, vom mittelländischen Meere bis zum kleinen St. Bernhard; eine mittlere, vom kleinen St. Bernhard bis zum Stilfser Joch; und eine östliche, von dem Stilfser Joch bis zu dem Absatz der Alpen nach der ungarischen Ebene.

III. Das Kriegstheater der Rhône und Saône. Es ist westlich von den beiden erstgenannten gelegen und wird begrenzt im Osten durch den Plateau-Jura, die Savoyer- und Oisansalpen, das Lure-, Luberon- und Cabrière Gebirge; im Süden durch das Mittelmeer; im Westen durch die Cevennen, das Forez- und Charolais-Gebirge und die Côte d'Or; im Norden durch das Plateau von Langres und die Vogesen.

IV. Den Gebirgswall, welcher das Kriegstheater der Rhône und Saône von den Kriegstheatern des mittleren Rheins, der Mosel, der Seine-Marne und der Loire scheidet, können wir entweder als bloße Scheidewand oder wie die Alpen als selbstständiges Kriegstheater betrachten und es im letzteren Falle als dasjenige der Vogesen-Côte d'Or-Cevennen bezeichnen. Westlich davon liegen:

V. das Kriegstheater der Loire;
VI. das Kriegstheater der Seine und Marne, welche wir, da uns ferner liegend, nicht näher besprechen wollen.

VII. Das Kriegstheater der Mosel. Dasselbe liegt nördlich vom Kriegstheater der Vogesen und ist begrenzt im Osten vom Hundsrück, dem Donnersberg, der Hardt; im Süden von den Vogesen; im Westen von den Ardennen; im Norden von dem rheinischen Schiefergebirge (Eifel).

VIII. Das Kriegstheater des mittleren Rheins. Dasselbe ist begrenzt im Osten vom Knüll, dem Vogelsberg, dem Spessart, dem Odenwald und Schwarzwald; im Süden durch den Schwarzwald und die Vogesen, sowie durch den Lauf der Kinzig und Breusch; im Westen durch die Vogesen, die Hardt, den Donnersberg und Hundsrück; im Norden durch das rheinische Schiefergebirge und den kahlen Astenberg. Dieses Kriegstheater zerfällt in drei Zonen.

a) eine südliche zwischen Schwarzwald und Odenwald (Zone des unteren Neckars).

b) eine mittlere zwischen Odenwald und Taunus (Zone des unteren Mains),

c) eine nördliche zwischen Taunus und Westerwald (Zone der Lahn).

IX. Das Kriegstheater des oberen Neckars und Mains ist begrenzt im Osten durch das Fichtelgebirge und den fränkischen Jura; im Süden durch den schwäbischen Jura; im Westen durch den Schwarzwald, den Odenwald, den Spessart; im Norden durch die Röhn, den Thüringerwald und Frankenwald.

X. Das Kriegstheater der oberen Donau ist begrenzt im Osten durch den Wienerwald; im Süden durch die österreichischen, salzburger, bayerischen und Allgäuer Alpen; im Westen durch den Bodensee und die Bergkette des Höhgaus; im Norden durch den schwäbischen und fränkischen Jura, das Fichtelgebirge, den bayerischen und Böhmerwald und das mährische Gebirge.

XI. Das Kriegstheater des Doppelthores zwischen Vogesen und Alpen. So benennen wir das Gebiet, welches zwischen den Kriegstheatern der Alpen, der Rhône-Saône, der Vogesen, des mittleren Rheins, des Neckars und Mains, und der oberen Donau liegt. Wir vergleichen die Vogesen und Alpen mit den Seitenpfeilern, den Jura und Schwarzwald mit dem Mittelpfeiler des Doppelthores. Dadurch erhalten wir einen nördlichen Thorweg zwischen Vogesen einerseits, Jura und Schwarzwald anderseits, und einen südlichen Thorweg zwischen Jura und Schwarzwald einerseits und den Alpen anderseits.

Im nördlichen Thorweg verlaufen die Straßen, welche das Kriegstheater der Rhône-Saône mit dem des mittleren Rheins verbinden; im südlichen Thorweg verlaufen die Straßen, welche vom Kriegstheater der Rhône-Saône nach den Kriegstheatern der oberen Donau, des Neckars und Mains führen.

Zwischen dem nördlichen und südlichen Thorweg finden sich eine Anzahl Querverbindungen durch den Jura und Schwarzwald.

Vom südlichen Thorweg aus führen eine Anzahl

guter Straßen durch die mittlere Zone des Kriegstheaters der Alpen nach demjenigen des Po, sowie nach der östlichen Zone des Kriegstheaters der Alpen.

Zur Zeit Cäsars saßen im nördlichen Thorwege und theils auch im Gebiet des Mittelpfeilers die Rauracher und Sequaner; den südlichen Thorweg hatten die Helvetier inne; die mittlere Zone des Kriegstheaters der Alpen war bewohnt von den Allobrogern, Nantuanen, Veragren, Sedunern, Lepontiern und Rhätien. Diese unabhängigen Völkerhaften bildeten in der mittleren Zone des Kriegstheaters der Alpen gleichsam eine Scheidewand zwischen dem Römerreich einerseits, den Germanen und transalpinen Galliern anderseits; und im Doppelthor zwischen Vogesen und Alpen trennten sie die Gallier von den Germanen.

Aus dem Gebiet der oben genannten Völkerhaften ist zum Theil das Territorium der heutigen Schweiz, des kleinen zentraleuropäischen Staates, hervorgegangen, dessen historische Mission es ist, vermöge seiner Neutralitätstellung die Zahl der gefährlichen Kontaktpunkte zwischen den Völkern des Norden und Süden, des Osten und Westen herabzusetzen und dadurch eine wichtige Stütze zur Aufrechterhaltung des europäischen Friedens zu werden.

Die Geschichte hat auf's Deutlichste gezeigt, daß die Besitznahme dieser Zentralstellung durch einen einzigen Nachbar eine beständige Bedrohung für die übrigen bildet. Schon die Römer benützen, als sie Herren unseres Landes waren, diese Zentralstellung als Basis für ihre Unternehmungen gegen Gallien und Germanien; die Franken dagegen zu ihren Kriegszügen gegen Italien und Süddeutschland. Unter der Herrschaft der deutschen Kaiser bildete Helvetien zu wiederholten Malen die Offensivposition gegen Italien (besonders unter den Hohenstaufen).

Im Jahre 1799 und 1800 basirten die Franzosen auf die gewaltsam okupirte Schweiz ihre Einfälle nach den Kriegstheatern der oberen Donau, des Po und nach der östlichen Zone des Kriegstheaters der Alpen.

Auf der anderen Seite hat eine Theilung unseres Landes stets zu blutigen Fehden zwischen den verschiedenen Besitzern, ja zu einer beständigen Störung des zentraleuropäischen Friedens geführt.

Wir erinnern nur an die Zeiten, wo sich Alamannen, Burgunder, Ostgothen, Byzantiner, Vongobarden und Franken um die Beute rissen; an die langjährigen Kriege zwischen den kleinburgundischen Königen und den deutschen Kaisern; das Ringen um die Hegemonie zwischen den Häusern Habsburg und Savoyen; an die Kämpfe der habsburg-spanischen Macht mit Frankreich und Venetien um den Besitz der rhätischen Alpenübergänge im Anfang des 17. Jahrhunderts; an den entsetzlichen Krieg von 1799, wo Franzosen, Österreicher und Russen um den Besitz Helvetiens rangen.

Diese historischen Fakta sollten die leitenden Staatsmänner der europäischen Großstaaten daran erinnern, daß die Schweiz — ganz abgesehen von

der historisch begründeten Existenzberechtigung — als neutraler Staat eine wichtige zivilisatorische Mission hat, welche sie — trotz der Ungunst der Verhältnisse — wenigstens seit der staatlichen Wiedergeburt von 1848 redlich zu erfüllen bestrebt ist.

Wir sagten oben „trotz der Ungunst der Verhältnisse“, dieser Satz bezieht sich nämlich auf die Grenzverhältnisse. Wenn wir die politischen Grenzen der heutigen Eidgenossenschaft in unsere Karte der zentraleuropäischen Kriegstheater einzeichnen, so werden wir sehen, daß die Schweiz den größten Theil der mittleren Zone des Kriegstheaters der Alpen, des südlichen Thorweges und des Mittelpfeilers des Doppelthores zwischen Vogesen und Alpen einnimmt, dagegen sich nur mit einem kleinen Gebiet auf den nördlichen Thorweg erstreckt.

Leider ist es hauptsächlich der Kurzsichtigkeit, der politischen und religiösen Engherzigkeit unserer Väter zuzuschreiben, daß unsere Landesgrenzen nicht mit denjenigen der beiden Kriegstheater, auf denen die Schweiz liegt, zusammenfallen. Im Laufe des 15. und 16. Jahrhunderts hatten unsere Väter Gelegenheit gehabt, im Osten und Westen, Norden und Süden ihr Territorium auf die natürlichen Grenzen vorzuschieben; die Erhaltung des Gewonnenen verstanden sie nicht, wie folgende kurze Zusammenstellung zeigt.

Im Kriege, welchen die Appenzeller gegen den Abt von St. Gallen führten, hatte der Herzog Friedrich von Österreich Partei für den letzteren genommen, wohl weil er durch die Eroberungen der Appenzeller die Verbindungen zwischen seinen Erblanden und den vorderen Stammenden bedroht sah. In diesem den Gebirgsbewohnern vom Hause Österreich aufgebrachten Kampfe eroberten die Appenzeller im Jahre 1406 die ganze Gegend vom Bodensee bis über Landeck hinaus, und die umliegenden Tyroler aus dem Inn- und Binschgau schworen zu ihnen. So waren die natürlichen Grenzen im Nord-Osten erreicht. Nachlässige, unrationelle und zugleich grausame Kriegsführung, Rücksichtslosigkeit gegenüber den neuen Bundesgenossen, Neid, Mißgunst und Intrigue von Seiten der Eidgenossen ließen diese Eroberung der Appenzeller nach der Niederlage bei Bregenz (1408) wieder verloren gehen.

Im Juni 1404 schenkte Martino Visconti, der von seinem Onkel, dem Herzog von Mailand, vertrieben war, die Reichslehen jenseits der Alpenwand — namentlich das ganze Betslin, die Gemeinden Worms und Buschlaw, die Städte Cleven und Blurs — dem Bischof von Chur durch Urkunde. Von dieser Schenkung wurde aber erst 100 Jahre später Gebrauch gemacht, als die Eidgenossen und Graubündner die französischen Usurpatoren aus dem Herzogthum Mailand vertrieben und den rechtmäßigen Prätendenten und Erben Maximilian Sforza auf den herzoglichen Thron zu Mailand setzten. Dieser überließ schließlich die genannten Landschaften den Bündnern, während er den Eidgenossen als Dank für die ihm erwiesene Hülfe feierlichst die Herrschaften Lugano, Locarno, Domo

d'Ossola überließ und Freiheiten der Zölle nach den alten Kapiteln gewährte (Vertrag vom 28. September 1512 zu Baden im Aargau). Damit waren die natürlichen Grenzen im Süden erreicht. Domo d'Ossola ging in Folge der Niederlage von Marignano (1515) verloren; Einigkeit und energetisches Handeln hätte diesen Verlust abwenden können. Bormio, Betslin und Cleven wurden 1797 den rhätischen Bünden allem Völkerrecht zum Hohn durch Bonaparte entrissen und der cislalpinischen Republik einverleibt und während des Wiener Kongresses trotz aller Vorstellungen den rechtmäßigen Besitzern vorenthalten und dem unersättlichen Österreich in den Nachen geworfen, welcher Staat diese Bormauer der rhätischen Alpenpässe später an Italien verlor. So gingen die natürlichen Grenzen im Süden wiederum verloren.

Im Norden war Konstanz nach der Eroberung des Thurgaues von Seiten der Eidgenossen (1460) bereit, als IX. Ort in den Bund zu treten; die Länder waren kurzsichtig genug, sich der Aufnahme einer weiteren Stadt zu widersetzen, so blieb dieser wichtige Brückenkopf beim deutschen Reiche, vorübergehend fiel er sogar in die Hände Österreichs.

Waldshut und der Schwarzwald war nach den Stipulationen des Waldshuter Friedens (1468) den Eidgenossen verfallen, als Herzog Siegmund den Zahlungstermin nicht inne hielt; anstatt von dem guten Rechte Gebrauch zu machen und die genannten österreichischen Besitzungen an Zahlungsstatt an sich zu ziehen, ließen die Eidgenossen den Dingen ihren Lauf und gestatteten, daß der Herzog Siegmund seine Besitzungen im Sundgau, Elsass und Breisgau an Karl den Kühnen von Burgund verpfändete, um die im Waldshuter Frieden festgesetzte Entschädigungssumme an die Eidgenossen zu bezahlen. Diese Verpfändung involvierte schon den Keim des künftigen Krieges mit Burgund, in welchem der niedere Verein (die Bischöfe von Basel und Straßburg, die Städte Basel, Straßburg, Kolmar und Schlettstadt) auf Seite der Eidgenossen stand. Mülhausen hatte schon 1468 ein 15jähriges Schirmwerk mit Bern und Solothurn geschlossen. Unter solchen Verhältnissen wäre es wohl nicht sehr schwer gewesen, sämtliche Glieder des niederen Vereins nach und nach in den Bund der Eidgenossen zu ziehen. Ein solches Projekt konnte jedoch wegen der Opposition der Länder gegen die Aufnahme weiterer Städte in den Bund nicht durchgeführt werden, gelang es doch dem Einfluß des Niklaus von der Flüe kaum, den wegen Herbeiziehung der Städte Solothurn und Freiburg den Bestand der Eidgenossenschaft bedrohenden Bürgerkrieg zu beschwören; so ging, außer dem Mittelpfeiler des Schwarzwaldes, auch der nördliche Thorweg verloren und 20 Jahre später, d. h. im Schwabenkriege (1499) ergriff ein Theil der früheren Bundesgenossen, wenn auch widerwillig dem Befehle des Kaisers gehorchnend, die Waffen gegen die Eidgenossen.

Eine noch kurzsichtigere Politik befolgten unsere Väter im Westen. Nach der Besiegung Karls des

Rühnen lag das Geschick der Freigrafschaft Burgund in den Händen der Eidgenossen; ohne auf die Bitten der Bewohner zu hören, welche füßfällig um Aufnahme in den Bund, ja selbst um Eintritt als Unterthanen batzen, wurde diese Vormauer gegen Westen für schändes Geld erst an den König von Frankreich, und als dieser nicht zahlte, an Maria von Burgund verschachert, welche die Kaufsumme ebenso wenig entrichtete als Ludwig.

Im Süd-Westen gingen die natürlichen Grenzen in Folge der feindseligen Haltung der katholischen Orte gegen Bern verloren. Als der Herzog von Savoyen trotz der Versprechungen und Stipulationen des Vertrages von St. Julien (vom 19. Oktober 1530) die Stadt Genf hart bedrängte, griffen die Berner zu den Waffen und nahmen dem wortbrüchigen Fürsten die Waadt, Gex, Genevois und Chablais (1536). Emanuel Philibert, Herzog von Savoyen, aber schloß später mit Uri, Schwyz, Unterwalden, Luzern, Zug und Solothurn ein Bündnis. Dem Drucke der katholischen Orte nachgebend, sah sich Bern 1564 genötigt, förmlich auf Gex, Genevois und Chablais zu verzichten, auf diese Weise wurde nicht nur Genf, sondern auch die ganze Südwest-Ecke Helvetiens strategisch preisgegeben! Ein Unglück, welches die faulen Bestimmungen des Wiener Vertrages von 1815 keineswegs wieder gut gemacht haben.

So wurden im 15. und 16. Jahrhundert die natürlichen Grenzen im Osten und Westen, Norden und Süden erreicht, aber im Laufe der Zeit durch die Schuld unserer Väter auch wieder verloren. Keine Aussicht ist vorhanden, den Schaden in nächster Zeit wieder gut zu machen. Unser ganzes Bestreben muß darauf gerichtet sein, sowohl die nationale Selbständigkeit, als auch die Neutralität unter Festhaltung des heutigen Territorialbestandes zu behaupten. Wirb uns jedoch das Schwert zur Nothwehr in die Hand gedrückt und gehen wir siegreich aus diesem Kampfe hervor, so werden wir uns der natürlichen Grenzen zu erinnern wissen!

(Fortsetzung folgt.)

Die Versuche mit gezogenen Hinterladungsmörsern in Italien.

(Nach dem „Giornale di Artiglieria e Genio“.)

9 cm.-Mörser von verdichteter Bronze. Es sind Versuche im Gange zum Zwecke die nähere Einrichtung dieses Geschützrohres festzusetzen und seine Laffettirung zu bestimmen. Eine Reihe von Schußserien wurde ausgeführt mit einem Mörser, dessen Büge gleich wie beim 9cm.-Feldgeschütz den beständigen Drall von 45 Kaliber haben; das Rohr wurde aufgelegt auf zwei verschiedene Laffetten; die eine mit freiem Rücklauf, wie sie für das gleichwertige deutsche Geschütz angenommen ist, die andere mit den Rücklauf aufhebenden Drehzäpfen wie beim 15cm.-Mörser.

Diese ersten Versuche hatten den Zweck die größte Wurfweite für den Granatschuß zu suchen, dessen gleichen für den Schuß mit Shrapnel in Berücksichtigung der Brennzeit des doppeltwirkenden Zünders; ferner die untere Grenze der Ladung und des Elevationswinkels zu bestimmen in Hinsicht auf das Verhalten des Perkussionszünders; schließlich sollte die Dauerhaftigkeit der beiden Laffeten geprüft werden.

Mit der Ladung von 300 gr. erhielt man eine Anfangsgeschwindigkeit von 200 m. und erreichte eine größte Wurfweite von 2900 m. bei 45° Elevation.

Bei 20° Elevation bewegte sich das Geschöß bis zur Entfernung von 2100 m. in der Zeit von 13 Sekunden, welche entsprechend ist der Brennzeit des doppeltwirkenden Zünders, somit wird der Shrapnel-Schuß bis auf die genannte Entfernung zulässig sein.

Mit 15°—20° Elevation zeigte sich bei der Drehzäpfenlaffete eine fühlbare Erhebung des Bordertheils, bei der andern Laffete konnte der Rücklauf auf 2 m. beschränkt werden.

Die Genauigkeit des Schießens mit allen Erhebungen von 15°—45° war befriedigend auch bei Ladungen von 100 und 200 gr., so daß man sich versprechen darf mit diesem Geschütz das gesamte Vorterrain von 500 bis 2900 m. bestreichen zu können.

Rücksichtlich des Verhaltens der Zünden ergab sich, daß der kleine Perkussionszünder mit besonderer Anfeuerung (Modell 1880) auch bei der schwachen Ladung von 100 gr. zur Wirkung kommt, während jener mit gewöhnlicher Anfeuerung sowie der Zeitzünder mindestens 200 gr. Ladung verlangten.

Zur Vergleichung werden gegenwärtig Versuche gemacht mit einem gleichbeschaffenen Mörser, dessen Büge jedoch eine Dralllänge von nur 25 Kaliber haben. — In der nachstehenden Tafel sind einige Resultate enthalten, welche die vorerwähnten Versuche ergaben.

gr.	Grad	Meter	Streifen für		
			Breite	Länge	Flugzeit
9cm.-Mörser von verdichteter Bronze, Drall 45 Kaliber.					
20	300	15	1680	6,10	33,53
20	300	30	2614	5,98	46,88
20	300	45	2862	8,01	63,14
20	200	15	1053	1,99	14,87
20	200	30	1722	2,40	33,26
20	200	45	1922	3,87	25,59
20	100	15	502	0,84	17,30
20	100	30	818	1,21	28,78
20	100	45	919	3,70	31,08

15 cm.-Mörser. Es werden Versuche gemacht, um festzustellen, ob dieses Geschützrohr in Bronze ausführbar sei und um gleichzeitig die nötigen Angaben für die Schuhtafeln zu erheben. Zu diesem Zwecke wurde in den Gießereien von Turin ein 15cm.-Mörser aus verdichteter Bronze erstellt mit Progressivdrall (Enddrall 15 Kaliber) aufgesetzt auf eine mit der beweglichen Bettung fest verbundene Laffete.

Der vollständig unbeschädigte Zustand der Bohrung nach einer langen Reihe von Schüssen läßt