

Zeitschrift:	Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse = Gazetta militare svizzera
Band:	10=30 (1864)
Heft:	37
Artikel:	Veterinairsachliches von Amerika : hauptsächlich aus dem Conföderations-Kriege 1861 und 1862
Autor:	Asche-Berg
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-93601

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: 15.01.2026

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

Die Kosten der Umwandlung werden verhältnismäßig gering sein, namentlich, wenn man bedenkt, daß es sich um die letzte Reform in Sachen handelt.

Ein Punkt, welcher spezielle Beachtung verdient, ist die Bedeutung des metrischen Systems in der Volksschule, wo es zum Gegenstand eines besondern Studiums gemacht werden kann. Der einfache, logische Aufbau desselben wird auf das Verständniß der Jugend einen erheiternden, wohlthuenden Einfluß ausüben. Die Erlernung und das Verständniß der im alltäglichen Leben gebrauchten Einheiten für Gewichte, Längen-, Flächen- und Kubikmaße, die für jeden Menschen so nützlichen Anfangsgründe der Messkunde, ebenso das Verständniß manchen Punktes in der Physik, wie die Lehre vom spezifischen Gewichte u. s. w., endlich auch die Lösung mancher Rechnungsaufgabe werden, bei Anwendung des Metersystems, von den Kindern viel leichter aufgefaßt werden können.

Wir wollen hier die übrigen Vortheile des Meters nicht wieder aufzählen. Es soll uns genügen, Ihnen einige Hauptfachen über den jetzigen Stand der Meterfrage in Erinnerung gebracht zu haben.

Sind Sie, hochgeehrter Herr, von der Wünschbarkeit einer Maßreform vollständig überzeugt, so können Sie das Zustandekommen derselben wesentlich befördern:

Durch einige Worte an Ihre Freunde und Bekannten.

Durch einige Zeilen in der Ihnen zunächst liegenden Zeitung.

Durch Sammlung einer oder mehrerer kompetenten Unterschriften auf dem beiliegenden Petitionsformular, welches Sie gefälligst vor dem 20. September direkt an das eidgen. Departement des Innern zuschicken wollen.

Einige Freunde des Meters und des Fortschritts.

Veterinärsachliches von Amerika;
hauptsächlich aus dem Conföderations-Kriege
1861 und 1862.

Von Dr. Asche-Berg, ausübendem Arzte zu New-York.

Welche Rangstufe bekleidete der Thierarzt in der amerikanischen Armee? Das war eine Frage, die vor dem Jahre 1861 wohl Niemand gestellt und Keiner hätte beantworten können, und welche erst dem Conföderationskriege zu entscheiden vorbehalten. Der General Scott hatte im Juni 1861 gesagt: „wir haben noch nie das Bedürfniß einer Kavallerie in einem Kriege gefühlt, und brauchen sie auch jetzt nicht, am wenigsten in Virginien zur Unterdrückung der

südlichen Rebellion, — worauf Spötter erwideren: der alte Generalissimus verzichtet auf Reiter, weil er sich selber hinein zu reiten gedenkt. Die mißliche Schlacht am Bull Run schien jedoch obige Meinung des Feldherrn geändert zu haben, denn auf seinen Befehl entstanden in allen Städten der Union Werbe-Officen für Kavallerie gleich Pilze aus der Erde.

In der ersten allgemeinen kriegerischen Begeisterung beim Ausbrüche des traurigen Kampfes zwischen den einst vereinigten Staaten, mochte auch ich nicht mit meinen Kräften zur Linderung derselben, praktisch helfend, zurückbleiben, und vertrat deshalb schon eine geraume Zeit, natürlich nach vorausgegangenem absolviertem Examen, die Stelle eines Regiments-Doctors in einem Pennsylvanischen Voltair-Regimente, mit dem ich blos auf die nahe völlige Kompletirung wartete, um damit ins Feld zu rücken, wie letztere, früher so verworfene Errichtung von Kavallerien begannen. Eine dreizehnjährige thierärzliche Ausübung in der alten Welt, mit der ungestörten Vorliebe, welche ich noch für jene behalten, obgleich ich in der neuen Welt nun bald schon wieder jahrelang mich der, vielleicht ehreren Schwesterwissenschaft zugewendet, ließen mich darum freiwillig die erste Stellung aufgeben und als Veterinairarzt letzterem anschließen, um so mehr, als der befreundete Oberst mir den Austausch gestattete, die Gehalte zwischen Doctor der Medizin und jenen nur sehr wenig variieren sollten, auch die verheissen Rangstufen als Offizier für beide — so viel muthmaßlich z. B. angenommen, indem noch nicht Spezielleres darüber an irgend einem Orte zu erfahren, — ziemlich gleich normiren mußten. Mir war ja die Gelegenheit geboten, so Vieles zu erfahren, was mein Interesse zur Thierarznei anregte, so Manches zu prüfen, worüber mir und im Allgemeinen dunkle Begriffe herrschten, und über das Gesamte später ein Ganzes zur Aufklärung der Praxis den Jüngern der Wissenschaft zu liefern; Alles Etwas, was ich als Doctor med. auf dieser Bahn nicht halb so gut vermögt haben würde, — und ich führte getreu meine mir lieben Pläne aus. Da ich nun nach meinem Tagebuche am besten ein klares Bild, das alles Wissenswerthe beleuchtet, geben kann, werde ich meine Skizzirung aus demselben entnehmen und den Anfang und das tragische Ende des Kavallerie-Regiments, dem ich mich nun neu zugetheilt, als sichersten Maßstab der übrigen schildern, wobei aber die Abweichungen von dem Urthema dieser kleinen Abhandlung zum Verständniß des Ganzen, als unentbehrlich gerechtfertigt werden.

Ende September 1861 verließen wir, beinahe 900 Mann stark, New-York, um für sie in der Nähe von Washington (Distrikt Columbia) die nöthigen Pferde zu bekommen; leider hatte der Staat temporär aber nicht mehr als 780 Stück uns zu überlassen, mit welchen wir dann, im stolzen Bewußtsein zum Schutze der am Potomak belegenen Artillerie zu dienen, resp. protektirend die Hauptstadt der nördlichen Lande und den Sitz des Präsidenten, Washington D. C. zu Hunters Chapel, voraussichtlich

auf einige Monate, ein Camp bezogen. Es waren größtentheils gut genährte Thiere des nordamerikanischen Schlages, durchschnittlich ziemlich fehlerfrei, einzelne sogar elegant, aber fast alle nur erst 4 bis 5 Jahre, einige nur 3 Jahre alt und noch völlig ungeschult.

Obgleich das amerikanische Pferd schwerer als Race in „Eine“ bestimmte Kategorie zu sezen, indem sie so sehr nach den eigenthümlich-klimatischen Verhältnissen der vielen verschiedenen Staaten des großen Landes abweichen, sind die Unterscheidungen von Nord und Süd in jener auffallend. Das nördliche Roß ist kompakter, weniger elastisch, fester, größer; was ersteres für die Knochensubstanz auch gelten muß; vielleicht ist sie sogar spezifisch schwerer, wogegen der Süd-Gaul mehr die Eigenthümlichkeiten eines direkten und vornehm-feinern Abstammes trägt, bei ihm mehr das sensible Temperament überwiegt. Die stärkere Empfindlichkeit bei Erkrankungen, indem das Nerven- und Blutgefäßsystem hier hastiger zu reagiren scheint, als beim Nordamerikaner, machen auch in der Praxis sich bemerkenswerth. Als Dienstpferd wird dieses darum mehr gesucht und höher geschätzt. Ursprünglich gab eine Mischung von spanischem oder persischem Blute mit englischem die Charakteristik des Transatlantischen. Das amerikanische Pferd ist wohl etwas mehr als von mittlerer Größe, leicht und dabei kräftig, mit ausnehmend gutem Athem, sowie besonderem Trabe, mutig und doch gutmütig und gelehrig. Der nicht lange Kopf ist beim Südgaule wie bei dem Araber adlerartig und abgestumpft, die Stirne hochgelegen, breit, das Auge zutraulich, glänzend, die Ohren hoch ange setzt, meist lang; der Leib ist etwas gezogen, was aber durch den durchgängig schönen Futterzustand mehr verdeckt wird; der Rücken, die Lenden und die Brust sind stark, die Groupe gerundet, der Schwanz — ausnehmend voll, wie auch Mähne und Zopf — hoch abgehend, wird schön getragen; bei Pferden aus dem Norden ist er niedriger ange setzt und schlaff, der Fessel lang, ohne die geringste Neigung durchzutreten, beim Südländer gänzlich ohne Haarzopf, Sehnen hart, lose anliegend und deutlich sichtbar geschieden. Diese guten Eigenschaften des edlen amerikanischen Pferdes finden wir aber mehr als theilweise auch im Arbeitsschlage wieder, vornehmlich sind die ungewöhnliche Zutraulichkeit, Gutmütigkeit, Gelehrigkeit und Ausdauer vorhanden. Eine Race des Ohio so wie die von Texas wird noch besonders gesucht. Der Kopf dieser Pferde ist äußerst fein, gleich dem Egyptier, die Groupe lang, der Schwanz zum Malen schön, Lendengegend gut geschlossen, die Größe dieser Thiere beträgt zwischen 14 und 16 Faust. Eine gleichfalls ziemlich vertretene Art, zähe, vermögend trotz der Kleinheit, und mehr dem polnischen oder Kosaken-pferdchen gleichend, mit ganz stumpfen kurzen Ohren, besitzt man noch in dem Canadier-Pony. Au Farben hat durchschnittlich der Süden dunklere, der Norden hellere, wenigstens fand ich im südlichen Virginien bedeutend mehr Dunkelfüchse, Rappen &c., als in den nördlichen Staaten, wo man auffallend

viel auf die ewig unvermeidlich scheinenden Hellbraunen stößt.

Siebenhundert und achtzig noch halbe Füllen, nie früher geritten, soeben durch Händler von Farmern aufgekauft und dem Staate zur Abgabe an uns überlassen — sofort mit Sätteln, Stangen- und Trensengebissen, doppelt belegt, Pferde, die vielleicht kaum eine Woche die Halfter getragen, zum Kavalleriedienste zur Stunde verwendet, daneben noch jetzt theilweise von Menschen bestiegen, welche ebenso wenig etwas von einer Schule kannten, wie das Thier; vielleicht von der täglichen Behandlung gerade so viel, wie der Ochse vom Flötenspiel, sind Thatsachen, welche in Bezug auf obige Lobsprüche bemerkbar. Ja, wer die Reihen der neuen Streiter durchgangen, und auf die Frage: „könnst ihr reiten?“ ein Kopfschütteln bekommen, daneben die allgemeine Angst gesehen, wie der „erste Ritt“ wohl noch ausfallen möge, der durfte sich nicht genug wundern, daß so zufriedenstellend die Probe ablief. Wo ist auch Zeit in Amerika, erst lange etwas zu üben oder zu lernen? Einzelne Kapitaine oder Offiziere gaben, vorausgesetzt, daß sie es selbst verstanden, den Leuten ihrer Kompanie ein, höchstens zwei Mal im Ganzen eine halbe Stunde Anleitung im Reiten, Andere völlig gar nicht; letztere waren zum Ordonnaux ja augenblicklich da, und ihnen so Gelegenheit geboten, sich dabei selber zu helfen — „help jour self!“ — Und Alles, wie gesagt, muß ja auch hier so sein! Hat sich einmal ein Mensch oder Thier zu einem Dienste, gleich gut welchem, hingeggeben, müssen sie ihn auch verrichten; Zeit zum Studium ist da nicht: „vorwärts oder gehe unter!“ das ist der Wahlspruch in diesem sonderbaren Lande.

Wie ungefecht die Zusammenwürfelung obiger Pferde an Größe u. dergl. auch immer sein möchte, so stellten doch die Quadrupeden ein mehr befriedigendes Resultat vor, als die Reiter selber. Die Werbung der Volontaire geschah dermal nämlich eigenthümlicher Art. Einige wenige, zuerst errichtete Regimenter, mögen nämlich von wirklich befähigten Offizieren arrangirt und geführt worden sein, aber sehr bald faste die Spekulation die Sache ins Auge, der Humbug — Schwindel — begann, der Krieg ward zur milchenden Kuh, welcher die raffinirtesten Dinge erdenken ließ, sie möglichst lange und ergiebig zu benutzen. Man sah, daß mit dem Onkel Sam ein Geschäftchen zu machen war, und vergaß nicht, sich in diesen, bis dahin neuen Erwerbszweig hinein zu arbeiten, verschaffte sich 100 Mann oder weniger, stellte sich dann dem Staate als Oberst für dieses angehende Regiment vor, beförderte wieder gnädigst zu Kapitänen, Lieutenants &c. Solche, die wieder 30 bis 40 Rekruten aufgetrieben, bis dann mit der gehörigen Söldnerzahl auch die Chargen verkauft und nun die Anerkennung der bis dahin aus der Tasche des Spekulanten erhaltenen Leute vom Präsidenten resp. Kriegssekretär stattgehabt. Natürlich übernahm nun letzterer die Ausrüstung; aber obwohl der brave Onkel täglich $1\frac{1}{2}$ Millionen an Kriegskosten fortlaufend so verausgabte, blieb es doch mit dem besten Willen unausführbar, die Waffen, Klei-

dungstücke u. dergl. Artikel aus dem Uermel zu schütten, und so kam es denn, daß die halb ausgerüstete Schaar Freiwilliger einen Anblick gewährte, der selbst einem Stoiker Thränen des Lachens entlockt hätte. Menschen aus allen vier Welttheilen im fünften, mit dessen Zugabe, vereint, Menschen aus den verschiedensten Lebenslagen entrissen, jetzt aber, da sie nur durch den Mangel, durch die Geschäftsstückungen zum Volontair gebracht, alle defekt bis an das Bizarste, halb im komischsten Civil — Spuren eines früheren Einst —, halb in Uniform, bildete ein Durcheinander gleich einem Irrenhaus-Carneval. Rechnet man nun noch bedeutungsvoll hinzu, daß Jeder auf eigene Hand aus Laune bei der Equipment an solcher, wie einst an seinem Eigenthum, sofort diese oder jene gefällige Veränderung und auch an seinem Pferde vornimmt, so giebt dies ein Bild, dessen Buntheit die gesammten Farben der Welt nicht grell genug malten. Hier sieht man das Pferd heute noch mit voller langer Mähne und gleichem Schweife, morgen sind beide gestutzt, übermorgen, gleich wie bei einem Schweden, ganz stumpf abgeschnitten. Der Eine findet den gelieferten United=States=Sattel aus irgend welchem Grunde nicht convenabel und verändert ihn ad libitum; A. legt sich ein Stück Teppich als Decke darunter, B. dagegen darüber, C. liebt das Weiche und wählt statt des Carpets ein Schieffel; D. führt Steigbügel, wie südl. in der Prairie gebräuchlich, schmucklos aus einem dünnen, breiten, oval gebogenen Holzstäbe bestehend, nach der Außenseite hin aber, um das Durchgleiten der Fußspitzen aus dem Bügel zu vermeiden, praktisch, wenn auch noch einst unschön, mit einem breiten Ledersstück benagelt; E. fand Gelegenheit, ein Paar messingene, eiserne u. dergl. aufzutreiben und verwendet sie für sich, F. schließlich wirft sogar den ganzen Sattel zum Kukuf, indem er eine alte Farmer=Peitsche oder einen reduzierten englischen auftrieb; G., H., I. und K. reiten mit Sporen nach den wunderlichsten Abweichungen an Form, mit Rädern von der Größe eines Thalers mit oder ohne kleine Glöckchen zu den Seiten, damit der Gang wie ein Triangelspiel flinge; L. braucht nur die Reitpeitsche oder einen Stock; M. sind beide, Peitsche und Sporn entbehrlid; N. und O. machen alle thunliche Veränderungen am Baumzeuge; P. befestigt bunte Schleifen, Rosetten, Blumen und Sträuße, kleine Freiheitsfahnen von couleurtem Zeuge oder die Porteepe=Bänder am Kopfe seines Gaules; Q. dagegen am Ansatz des Schweifes; heute ritt Volontair R. eine Fuchsstute, morgen hat er einen braunen Wallach und wohl in der nächsten Woche einen Schimmelhengst, entweder von einem Genossen aus demselben Regemente oder einem fremden, vielleicht bei einem Privatmannen umgetauscht, möglicherweise zahlte er circa 10 oder mehr Dollar zu oder empfing sie. Was kümmert das Alles die Vorgesetzten? wofür wäre man sonst ein Freiwilliger und in Amerika, wenn solche Kleinigkeiten nicht hingehen könnten?! Nebrigens sei hier bemerkt, daß diese auffallenden Eigenmächtigkeiten nicht so erheblich kraß in der Dauer auffallen, weil sie ein Gemeingut der

Nation bilden, die gewissermaßen ihre Unabhängigkeit mit darin fund giebt, gleichfalls sind uns im täglichen Leben Dinge aufgestoßen, welche den eigenthümlich privativeren und bizarrsten Geschmack bezeugen und bei denen man doch zuletzt unverwundert vorübergehen kann. Sieht man nicht auf den Straßen New-Yorks, New-Orleans, Philadelphias und dergl. wohl einen zweirädrigen Lastwagen, mit einem Gaule bespannt, über der ganzen Länge der Deichsel aber hohe, gebogene Eisenstäbe angebracht, die mit Leinwand bezogen und welche ein förmliches Dach über das Pferd bildet und zur Abhaltung der Sonnenstrahlen dienen soll; man erblickt den feinen Gentleman und natürlich auch den Soldaten, reitend mit aufgespanntem Schirm, um die Hitze oder den Regen nicht zu haben; oder Pferde, denen man, gleich türkischen Beinkleidern, weite Hosen angezogen, zum Schutz vor Fliegenstiche an den Füßen, auch einfach einzelne Stücke von der Deichsel ab zur Erde hängend und hier mit kleinen Büscheln Stroh versehen, zu gleichem Zwecke; oder Filet=Geflechte über die Ohren gehangen, oder einen Fuchsschwanz zwischen den Vorderbeinen befestigt. Daneben ist eine gewisse epidemische, amerikanische Manie, die Pferde so bunt wie möglich herauszuputzen. Feber, vor dem Staatswagen sowohl, wie vor dem Omnibus gehende Gaul, trägt seine hellfarbigen Rosetten mit fliegenden Enden am Stirnzaume, so wie eine gleiche, starke Schnur am Nacken längs laufend und am Kammdeckel mit ein paar Troddeln versehen. An jedem darf übrigens auch niemals eine Verzierung, wie kleine untergelegte grelle Decken &c. fehlen.

Um den Wirrwarr des Pferdetausches wenigstens in Etwas zu stören, ließen freilich einige Kapitäne die Pferde ihrer Compagnie mit einem Buchstaben oder Zeichen am Hufe brennen; da aber andere es nicht thaten, auch solche Merkmale leicht forbringbar oder nachzumachen sind, so setzte dies der Sache keine Grenzen, und zuletzt mußte man ja, um nur Reiter zu haben, die auf diesem oder jenem Thiere absolut einmal nicht reiten wollten oder konnten, Alles möglichst wie ungeschehen hingeben lassen.

Die spezielle Ausrustung unserer Kavallerie bestand in Folgendem: Der Sattel des Privaten ist einfach der gewöhnlich hölzerne Bock, ungepolstert mit starkem, ungefärbtem Schweinsleder bezogen und so, daß er oval in der Mitte auseinander steht; die Klappen sind schwarzes Leder, mit messingenen Schrauben am Holz befestigt und über jenen die schon erwähnten hölzernen Bügel. Die einfache, lange Gurte wird doppelt unterm Bauche von einer Seite zur andern, mittels eines Ringes angezogen und dann geschnallt, eine Weise, wodurch der Sattel ungemein befestigt werden kann. Schweifriemen, hinten aufgehakte Taschen, so wie dünne Riemen mit Schnallen, um Paquette aufzulegen und zu halten, vollenden ihn. Der Offizier=Sattel besteht im Ueberzuge ganz aus schwarzem Leder, ist auch in der Mitte mit einem weichen Kissen versehen, was mit gelbem Stoffe bunt durchnäht ist; die Steigbügel &c. weichen von den obigen nicht ab, jedoch hat noch der Bock, zur Bequemlichkeit und tieferem sicherem Sitz, nach vor-

und hinten einen hoch hervorragenden Rand, der mit gelbem Blech dünn umlegt ist. Die Zäume bildeten massive Stangen, wie man sie bei Wagenpferden besser als zum Reiten verwendete, von Eisen, verzinkt oder gelb platirt, mit einem dunklen, breiten Kopfgestelle, welches über die Lederhalfter angelegt ward, und in welche durch zwei seitliche Ringe und mittelst Knebel, noch ein loses Trensengebiß d. h. ohne Mackenstücke eingebracht. Als Sattelunterlage diente eine große wollene Decke. Zur Ausstattung gehörten außerdem noch Striegel, Bürste, Fourageline und ein leinener Futterbeutel, über den Kopf des Pferdes beim Füttern zu hängen und gelbe Sporn zum Anschallen. Der so geschilberte, glanzlose Volontair-Sattel verdient, die Härte abgerechnet, an welche man sich aber bald gewöhnt, alle

Lobsprüche, welche man praktisch von einem solchen verlangen darf; und im Ganzen ist in Amerika in Betreff der Pferdegeschirre letztere Seite neben Leichtigkeit, Tierlichkeit, ja Eleganz vertreten. Die Haltbarkeit soll freilich nicht zu groß sein, was übrigens schon durch die zu rasche Bearbeitung der Häute bedungen. Alles fährt mit Kummel, ein Brustgeschirr ist hier rarer, als jenes drüber; wahrlich mit Stauinen wird ein Neuling zuerst ein amerikanisches Fuhrwerk betrachten und in Zweifel ausbrechen, ob dem Dinge auch getraut werden dürfe, so spinnwebenartig des Pferdes Bedeckung, so federleicht der Wagen, von dem ausnehmend zähnen Holze — Heckerzwood — gebaut, das eigenthümlich, hier noch so fein bearbeitet, sich dankbar beweist, aber nicht in Europa bleibend gut sein soll. (Fortf. folgt.)

Bücher-Anzeigen.

In unserem Verlage ist soeben erschienen und in der Schweighauser'schen Sortimentsbuchhandlung (H. Amberger) zu beziehen:

Das deutsche Kriegswesen der Urzeiten in seinen Verbindungen und Wechselwirkungen mit dem gleichzeitigen Staats- und Volksleben.

Vom
General von Peucker.

Dritter Theil.

Inhalt: Wanderung über die Schlachtfelder der deutschen Heere der Urzeiten. Erster Theil. Die Kämpfe in den letzten beiden Jahrhunderten vor dem Beginn unserer Zeitrechnung.

26 $\frac{3}{4}$ Bogen gr. 8. geheft. Preis 2 Thlr.

Früher (1860) erschien von demselben Werke der I. und II. Theil

Inhalt. I. Die im Staats- und Volksleben wurzelnden allgemeinen Grundlagen der Heeresverfassung, die aus solchen hervorgehenden Entwicklung des Waffenrechts und der Waffenpflicht, und die durch den Heerbefehl hervorgerufenen Veränderungen in der Staatsverfassung. II. Der Bereich der Organisation, der Bewaffnung, der Taktik, der Festigungen und des Seewesens, und ein Blick auf das römische Heerwesen. Beurtheilung der Wirksamkeit der Germanischen Kampfesweise und Gefechtaufstellungen, den römischen Heeren gegenüber.

64 Bogen gr. 8. geheft. Preis 4 Thaler.

Berlin, 1. August 1864.

Königliche Geheime Ober-Hofbuchdruckerei (R. v. Decker).

In unserm Verlage sind so eben erschienen:

Lehrbuch der Geometrie

mit Einschluß der Coordinaten-Theorie und der Regelschnitte.

Zum Gebrauch bei den Vorträgen an der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule und zum Selbstunterricht bearbeitet

von Dr. R. H. M. Aschenborn,

Professor am Berliner Kadettenhause, Lehrer und Mitglied der Studien-Kommission der vereinigten Artillerie- und Ingenieur-Schule.

Zweiter, dritter und vierter Abschnitt:

Die Stereometrie, die Coordinaten-Theorie und die Regelschnitte.

34 $\frac{1}{2}$ Bogen. gr. 8. geh. Preis 2 Thlr. 28 Gr.

Berlin, Juni 1864.

Königl. Geh. Ober-Hofbuchdruckerei (R. v. Decker.)