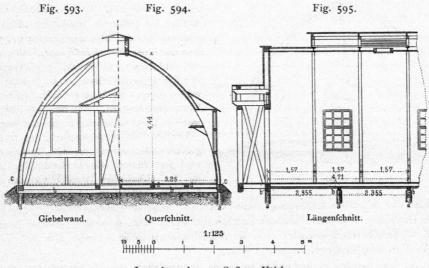
türkischen Kriege sowohl, als auch namentlich bei der Occupation Bosniens vielsach ausgeführten Baracken. Dieser Unterschied liegt zunächst in der besonderen Gestalt des Profils, welche parabolisch ist. Die Parabelsorm wird durch entsprechend gebogene, im Querschnitt I-sörmige Walzeisenrippen hervorgebracht, welche (durch Flansche im Scheitel) zu je zwei zu einem parabolischen Binder sest verbunden sind, während ihre Fussenden in gusseisernen Schuhen stehen. Die Höhe des Trägerquerschnittes ist 100 mm oder 80 mm, je nach der beabsichtigten Wand- und Deckenbildung.



Lagerbaracke. - System Völckner.

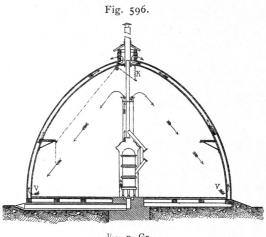
Die vollkommenere Gattung dieser Baracken hat nämlich als Wand und Decke eine doppelte Holzverschalung (Fig. 593 bis 595).

Zwischen die Bogenbinder werden zwei durch Holzkeile aus einander gehaltene Bretterverschalungen (die einzelnen Bretter ca. 10 cm breit, 2 cm stark, mit Feder und Nuth versehen) eingetrieben, so dass eine äußere und eine innere Wandung bündig mit den Rippenslanschen entsteht (um die Flanschenstärke sind die Bretter an den Enden ausgeschnitten). Die 60 mm hohen Räume zwischen den beiden Wandschalungen vermindern, so lange sie ruhende Luftschichten enthalten, das Wärmeleitungsvermögen der Wände in wünschenswerther Weise, werden aber auch andererseits sür die Lüstung nutzbar gemacht. Wegen dieser beiden Functionen ist es aber von der größten Wichtigkeit, dass beide Wandverschalungen luftdicht seien. Für die äußere Schalung wird diese Eigenschaft durch Ueberziehen mit Asphaltpappe auf prismatischen Leisten erreicht, während für die innere, bei völlig trockenem Holze, ein Oelfarbenanstrich der dicht zusammen getriebenen, sasdaubenartigen Bretter genügen soll; anderensalls muß man durch Kalsaterung zu Hilse kommen. Noch vorzüglicher sür die innere Wandung würde ein Mörtelputz aus Rohrmatten sein. Die Giebelwände werden aus beiderseitig verschalten Holzgerüsten gebildet (Fig. 593); die Abdichtung erfolgt wie bei den gebogenen Wandungen.

Eine zweite Gattung von Baracken, nach dem hier dargelegten Principe, find die Jute-Baracken. Bei ihrer Conftruction strebte man in erster Linie eine wesentliche Verminderung des Gewichtes der zu transportirenden Bautheile an; es entsprang derselben aber auch eine nicht unbeträchtliche Verminderung der Baukosten (ca. 30 Procent). An Stelle der äußeren Bretterverschalung tritt eine Bekleidung mit Wollpappe als untere und eine solche von Asphaltpappe als obere Lage, an Stelle der inneren Bretterverschalung dagegen eine Haut von starker Jute, die auf der nach außen gewendeten Seite zweimal, auf der Innenseite einmal mit Oelkautschuk gestrichen worden ist. Zuletzt erhält die Innenseite, da die Jute durch

das Imprägniren schwarz wird, einen hellen Anstrich (Weisskalk oder Wasserglas mit Schlemmkreide oder Oelfarbe).

Zwischen die hier nur 80 mm hohen Rippen werden, in Abständen von 50 cm, Spreizhölzer eingesetzt, deren Oberslächen bündig mit den Gerippslanschen sind. Quer über diese Spreizhölzer, also parallel



1/125 n. Gr.

den Eisenrippen, nagelt man auf der Aussenseite schwache Bandeisenstreisen mit Zwischenräumen von etwa 20 cm auf; sie haben den Wollpappschichten zur Unterlage zu dienen.

Auf die Fussbodenbildung wird die größte Sorgfalt verwendet. Für die verschalte Baracke werden als Fundament zwei 6,60 m von einander entfernte Reihen Pfähle a, a (Fig. 594 u. 595) eingerammt (der Axenabstand der Pfähle in jeder Reihe ist 2,355 m) und beholmt (c, c), nachdem vorher schon Querschwellen b, b auf je zwei einander entsprechende Pfähle der beiden Reihen aufgekämmt worden find. Auf die Langschwellen c, c werden die gusseisernen Schuhe der Bogenrippen geschraubt; die Querschwellen b, b tragen einen gefalzten Blendboden, der mit Afphalt überzogen wird und dadurch eine undurchläffige Unterlage für den eigentlichen Barackenfussboden abgiebt. Letzterer besteht aus den Lagerhölzern d und

dem gefalzten und gehobelten Bretterbelage; seine Obersläche liegt 30 cm über Terrain.

Die Hohlräume unter dem Fussboden find für gewöhnlich durch hochkantig gestellte Randpfosten, an welche die Erde herangezogen wird, von der Aufsenluft abgeschloffen, können aber auch leicht mit diefer in Verbindung gefetzt werden.

Bei der Jute-Baracke ist der Fussboden — um an demselben ebenfalls Material zu ersparen nicht in einer Fläche, fondern dergestalt gebrochen hergestellt, das ein Mittelgang und 2 Pritschen entstehen.

Die Erleuchtung der Baracken ist eine vorzügliche; sie geschieht durch Fenster in den Langseiten, mit Axenabständen von 3,14 m und je zwei Fenster in jedem Giebel zu den Seiten der dort befindlichen, mit einem luftschleusenartigen Vorbau versehenen Thür. Die 1,5 qm großen Fenster der verschalten Baracke stehen lothrecht (Fig. 594); die ziemlich 1qm großen Fenster der Jute-Baracke liegen schräg in der gebogenen Wandfläche. Das Verhältnifs der Fenfterfläche zur Fußbodenfläche ift 1:5 bis 1:6; ungünftigftenfalls 1:7.

Für Lüftung ift gut geforgt. Derfelben dienen: 1) die Dachreiter, die fowohl mit den Luftschichten zwischen den beiden Wandschalungen in unmittelbarer Verbindung stehen, als auch durch Oeffnen von Klappen k im Scheitel der inneren Wandbekleidung mit dem Inneren der Baracke in Verbindung gefetzt werden können; 2) nahe dem Fussboden find an verschiedenen Stellen Lüftungsthürchen v, v (Fig. 596) in der inneren Wandbekleidung angebracht, durch welche die Luft der Baracke mit derjenigen der Wandhohlräume in Verbindung treten kann; endlich führen 3) dicht unter den Fenstern Lüftungs-Canäle, durch beide Wandschalungen reichend, unmittelbar in das Freie.

Die Sommerlüftung wird in der Regel durch Oeffnen der Fenster und der Klappen unter dem Dachreiter bewirkt werden, läfft fich aber auch, bei geschlossenen Fenstern, durch Vermittelung der zuletzt erwähnten Luftzuführungsschläuche unter den Fenstern einigermaßen unterhalten.

Im Winter werden die in der Mittellinie der Baracke aufgestellten, mit Blechmänteln umgebenen Oefen (Fig. 596) als Erreger der Luft-Circulation benutzt. Ein Canal I von quadratischem Querschnitt, im Hohlboden der Baracke angebracht, führt die frische Lust dem Raume zwischen Ofen und Mantel zu; die Firstklappen k unter dem Dachreiter sind geschlossen, eben so die Canäle unter den Fenstern, dagegen die Lüftungsthürchen v geöffnet. Wie leicht einzusehen, muss die Circulation der erwärmten, sich allmählich an den Wandungen wieder abkühlenden Luft, ungefähr, wie die Pfeile in Fig. 596 andeuten, erfolgen. Im Zwischenraum der beiden Verschalungen emporsteigend, giebt die Lust den Rest ihrer Wärme ab und entweicht fast völlig abgekühlt. Bei strenger Kälte wird man den Zusührungs-Canal der frischen Luft zeitweise abstellen und dagegen einen Schieber im unteren Theile des Ofenmantels öffnen. Man heizt dann also mit Umlauf der Luft anstatt mit Ventilation.

Die verschalte Baracke hat Anwendung gefunden als Mannschafts-Baracke, als Stall-, Lazareth-, Administrations-, Küchen- und Leichen-Baracke, die Jute-Baracke dagegen nur als Mannschafts-Baracke. Bei allen Aussührungen in Bosnien hielt man für jede Art von Baracke den Abstand zweier Binder von 1,57 m sest und ertheilte der für 60 Köpse berechneten Mannschafts-Baracke 22, der Stallbaracke 26, der Kranken-Baracke 21 Binder, woraus sich die Längen dieser Gebäude zu 32,97 m, 39,25 m und 31,40 m berechnen. Hierbei hatten die Kranken-Baracken und die Mannschafts-Baracken mit Holzverschalung 6,50 m innere Breite und 4,44 m Höhe, die Jute-Baracke dagegen nur 5,88 m Breite bei 4,03 m Höhe, die Stallbaracke (doppelte Längsreihenstellung für 50 Pferde) 8,0 m Breite und 5,05 m Höhe.

Weitere Angaben über Größe, Gewicht und Preis dieser Baracken sind in nachstehender Tabelle enthalten, zu welcher im Allgemeinen nur noch zu bemerken ist, dass sich die Gewichtsverhältnisse dieses Constructions-Systemes weitaus günstiger gestalten, als bei abgebundenen Holzbaracken gewöhnlicher Form, und dass bei der Anwendung in Bosnien, trotz der Vertheuerung durch weite Transporte, die Völckner schen Baracken doch noch zu den billigsten zu zählen waren; die Jute-Baracke wenigstens behauptete unter sehr ungünstigen Umständen auch in dieser Beziehung noch einen Vorsprung vor den primitivsten Baracken anderer Systeme. Die in der Tabelle enthaltenen Preise sind Mittelzahlen aus den in Wirklichkeit sehr verschiedenen Kostenberechnungen.

Gattung der Baracke	Innere Boden- fläche	Profil- fläche	Luft- raum	Ge- fammt- ge- wicht		gskoften für 1 qm nutzbarer Grund- fläche	auf I I			Anmerkungen:
Verschalte Mannschafts- Baracke	213,65	22,68	745,83	30351	7603 ¹)	35,47	3,56	12,40	126,67	1) einfchl. fl. 670 für die Auf- ftellung.
Jute-Baracke	193,27	18,64	612,53	14 274	51692)	26,66	3,22	10,2	86,14	²) einfchl. fl. 720 für die Auf- ftellung.
Stallbaracke	314,0	31,71	1244,62	5	7875 3)	25,08	6,28	24,89	157,50	³) einfchl. fl. 625 für die Auf- ftellung.
	QuadrMet.		Cub	Kilogr.	Gulden.		Quadr Met.	Cub Met.	Gulden.	

Literatur

über »Cafernen«.

a) Anlage und Einrichtung.

HAMPEL. Ueber Cavallerie-Pferde-Ställe. CRELLE's Journ. f. Bauk., Bd. 4, S. I.

Barrack construction. Building news, Bd. 7, S. 687, 707, 725, 742, 760, 778, 801, 810, 829, 843, 851, 882.

Du casernement des troupes en France et en Algérie. Revue gén. de l'arch. 1867, S. 10, 58 u. Pl. 9-14. RECLAM. Gutachten über den Bau einer Kaserne. Deutsche Viert. s. öff. Gesundheitspfl. 1869, S. 92.

HILLAIRET, J. B. Nouveau système de construction de M. l'ingénieur Tollet pour casernements et hôpitaux militaires. Paris 1875.

GRUBER, F. Der Casernen-Bau in seinem Bezuge zum Einquartierungs-Gesetze. Wien 1880.

TERRIER, CH. Les habitations collectives. Encyclopédie d'arch. 1881, S. 23, 52.

DEGEN, L. Das Krankenhaus und die Kaserne der Zukunft. München 1882.

PETTENKOFER, v. u. v. ZIEMSSEN. Handbuch der Hygiene und der Gewerbekrankheiten. II. Theil, II. Abth.: Kafernen. Von L. Degen. Leipzig 1882.

STEPHANY, B. Amerikanische Kasernenbauten. Wochbl. f. Arch. u. Ing. 1882, S. 103.

PUTZEYS, E. L'hygiène dans la construction des casernes. Brüssel 1883.

Zum Kasernen-Bauwesen. Deutsches Baugwksbl. 1883, S. 502.

FORST, H. v. Unfere Kafernen. Hannover 1884.

Bericht über die Allgemeine deutsche Ausstellung auf dem Gebiete des Hygiene- und des Rettungswesens. Berlin 1882-83. Herausg. v. P. BOERNER. I. Band. Breslau 1885. S. 540: Kasernen.

GRUBER, F. Beifpiele für die Anlage von Infanterie-Kafernen. Im Auftrage des k. k. Reichs-Kriegs-Ministeriums auf Grund der »Anleitung für die Anlage von neu zu erbauenden Kasernen« ausgearbeitet. Herausgegeben vom k. k. technischen und administrativen Militär-Komité in Wien.

GRUBER, F. Beispiel für die Anlage einer Jäger-Kaserne. Desgl.

GRUBER, F. Beispiele für die Anlage von Kavallerie-Kasernen. Desgl.

GRUBER, F. Beispiele für die Anlage einer Artillerie-Kaserne für die I., II. oder III. Batterie-Division eines Feld-Artillerie-Regimentes. Desgl.

Statistische Nachweisungen, betreffend die wichtigsten der in den Jahren 1873 bis 1884 zur Vollendung gelangten Bauten aus dem Gebiete der Garnison-Bauverwaltung des Deutschen Reiches. I. Casernements.

β) Ausführungen und Projecte.

Drewitz. Die Wagenhäuser für die Garde-Artillerie-Brigade auf dem Exercier-Platz dieses Truppen-Körpers in der Chausséestraße vor dem Oranienburger Thore in Berlin. Zeitschr. f. Bauw. 1851, S. 107.

Drewitz. Das neue Kafernement für das Königlich Preufs. zweite Garde-Ulanen-Landwehr-Regiment zu Moabit bei Berlin. Zeitschr. f. Bauw. 1851, S. 203, 247, 333.

DREWITZ. Cafernement für das Königliche Garde-Dragoner-Regiment auf dem fog. Upftall vor dem Halleschen Thor bei Berlin. Zeitschr. f. Bauw. 1855, S. 521.

The selected designs in the barrack competition. Builder, Bd. 14, S. 161, 181, 182, 242.

Designs for cavalry barracks. Builder, Bd. 14, S. 269.

Caserne du prince Eugène. Moniteur des arch. 1859, Pl. 610, 615-616.

MÄRTENS. Caferne in der Weidenbachstraße in Cöln. Zeitschr. f. Bauw. 1862, S. 483.

New barracks for the guards at Chelsea. Building news, Bd. 10, S. 122.

ANDREAE. Die Cafernen am Welfenplatze in Hannover. Zeitschr. d. Arch.- u. Ing.-Ver. zu Hannover 1865, S. 467.

Quartier d'infanterie Saint-Charles à Marseille. Nouv. annales de la const. 1865, S. 145.

La nouvelle caserne municipale de Paris. Nouv. annales de la const. 1868, S. 6.

Baraquements de la garde mobile, sur les boulevards extérieurs de Paris. Nouv. annales de la const. 1870, S. 105.

Baraquements de la garde nationale, aux abords des remparts de Paris. Nouv. annales de la conft. 1870, S. 107.

DIETRICH. Infanterie-Kasernement mit Militär-Kasino zu Stettin. Deutsche Bauz. 1871, S. 289.

Die neuen Militär-Quartierhäuser zu Schwerin in Mecklenburg. Deutsche Bauz. 1871, S. 341.

Baraquements de l'armée régulière et écuries provisoires du siège de Paris. Nouv. annales de la const. 1871, S. 35.

Baraquements mobiles pour les troupes. Gaz. des arch. et du bât. 1872, S. 137.

Cafernen in Wien: WINKLER, E. Technifcher Führer durch Wien. 2. Aufl. Wien 1874. S. 130.

Die Kaferne in Zürich. Eifenb., Bd. 4, S. 286.

Cafernen in Berlin: Berlin und feine Bauten. Berlin 1877. Theil I, S. 242.

BRENNER, J. Die Kaferne in Frauenfeld. Eifenb., Bd. 7, S. 174.

Baraques de campement. Système Gény fils aîné. Gaz. des arch. et du bât. 1877, S. 280.

Die neuen Dresdener Militär-Etabliffements: Die Bauten, technischen und industriellen Anlagen von Dresden. Dresden 1878. S. 259.

Knightsbridge barracks. Builder, Bd. 36, S. 110.

Eskadrons- und Bataillons-Kaferne in Hannover. Deutsche Bauz. 1879, S. 71.

LUDWIG, J. Infanterie-Caserne in Chur. Eisenb., Bd. 11, S. 27.

Concours de projets de caserne pour la 1re division à Lausanne. Eisenb., Bd. 11, S. 112.

Casernes de la première division à Lausanne. Eisenb., Bd. 12, S. 123.

Tollet. Mémoire sur le casernement des troupes. Mém. et compte rendu des trav. des ing. civ. 1882, Aug. Lambert, A. et A. Rychner. L'architecture en Suisse aux différentes époques. Basel-Gens 1883.

Pl. 43-46: Etablissement militaire construit par le canton de Berne; von A. Tieche, A. Eggimann und E. D. Rodt.

RIVOALEN, E. Caferne Louviers. Garde Républicaine à Paris. Nouv. annales de la conft. 1883, S. 169. BARRÉ, L.-A. La construction métallique de la caferne Louviers à Paris. Semaine des conft., Jahrg. 8, S. 222, 234.

Die Jägerkaferne zu Dresden. Deutsche Bauz. 1884, S. 41.

Caferne Louviers, à Paris. Encyclopédie d'arch. 1885, Pl. 1034-1036, 1038-39, 1044, 1049, 1050.

Cafernen in Frankfurt a. M.: Frankfurt a. M. und seine Bauten. Frankfurt 1886. S. 223.

Das Cafernement für ein Infanterie-Bataillon in Prenzlau. Zeitschr. f. Bauw. 1887, S. 391.

Architektonische Studien. Veröffentlichung vom Architekten-Verein am Königl. Polytechnikum in Stuttgart.

Heft 46, Bl. 2

** 53, Bl. 5, 6

: Neue Infanterie-Caferne in Tübingen; von v. TRITSCHLER.

WULLIAM et FARGE. Le recueil d'architecture. Paris.

7e année, f. 23, 45: Caserne de gendarmerie pour 3 brigades à Digne.

11e année, f. 37, 44-46, 50, 51. Caserne de sapeurs-pompiers, à Paris.

Croquis d'architecture. Intime-club. Paris.

13º année, No. X, f. 4-6 : Une caserne de gendarmerie.

16e année, No. III. f. 5: Une caferne de cavalerie.

18e annee, No. XI, f. 2-6; No. XII, f. 1-4: Caferne de sapeurs-pompiers, boulevard Diderot à Paris.

3. Kapitel.

Exercier-, Reit- und Schiefshäufer.

a) Exercierhäufer.

Damit das Heer zeitig in jedem Frühjahr in voller Stärke schlagsertig sei, erfolgt die Ausbildung der Rekruten in der Regel während der Wintermonate. So lange als möglich wird dieselbe selbstverständlich im Freien betrieben; doch nöthigt die Witterung nicht selten zum Aufsuchen geschlossener Räume, wenn die Gründlichkeit der Ausbildung nicht leiden und die Gesundheit der Mannschaft nicht nutzlos gefährdet werden soll. Exercierhäuser sind desshalb in Deutschland, und in den nordischen Ländern als nothwendige Bestandtheile der Casernen — wenigstens derjenigen für Fusstruppen — zu betrachten.

526. Zweck und Erforderniffe.

Eines der ältesten Bauwerke (wenn nicht das älteste) dieser Art ist das 1771 von Schuknecht erbaute Exercierhaus (jetzt Zeughaus) zu Darmstadt; dasselbe bildet einen freien Raum von 88,52 m Länge, 43,87 m Breite (Außenmaße bezw. 92,38 u. 47,43 m 530) und ca. 26 m Höhe; der hölzerne Dachstuhl hat keinerlei mittlere Unterstützung 531).

Das Exercierhaus foll einen völlig freien Saal bilden, der Säulen und Pfeiler (zu Unterstützung der Decken- oder Dach-Construction), außer unmittelbar an den Umfassungen, nicht enthalten darf.

Die Größe desselben ist so zu bemessen, das auf jeden gleichzeitig übenden Rekruten 4 qm nutzbare Grundsläche entfallen, wobei die Rekrutenzahl dreier Compagnien für das Exercierhaus eines Bataillons, diejenige von vier Compagnien für das Exercierhaus zweier Bataillone, endlich die von sechs Compagnien für das Exercierhaus dreier Bataillone zu Grunde zu legen ist. Da nun die Rekrutenquote einer deutschen Infanterie-Compagnie gegenwärtig bis etwa 50 Mann zählen kann,

⁵³⁰⁾ Nach freundlichen Mittheilungen des Herrn Garnison-Bauinspectors Rettig in Darmstadt.

⁵³¹⁾ Siehe über dieses Bauwerk:

Exercierhaus zu Darmstadt. Franksurter gelehrte Anzeigen 1774, S. 349.

Neue Fragmente zur Kenntnis des Menschen. Franksurt a. M. 1782. S. 138.

Exercierhaus in Darmstadt. Journal von und für Deutschland 1784. — II, S. 217.

Das Zeughaus dargestellt in 4 lithographirten Blättern. Darmstadt 1824.

fo würde das Exercierhaus für I Bataillon mit ca. 600 qm groß genug sein; für 2 Bataillone ergeben sich 800 qm; für das Exercierhaus eines Regimentes von 3 Bataillonen endlich ca. 1200 qm. Wenn jedoch an einem Garnisons-Orte lange, schneereiche Winter herrschen, und auch in anderen Fällen, wenn genügende Mittel vorhanden sind, geht man über diese geringsten Größen hinaus; man macht namentlich die Exercierhäuser einzeln casernirender Bataillone (Jäger etc.) gern verhältnismäsig größer.

Nachdem in folcher Weise die Grundsläche des Hauses sest gestellt wurde, bestimmt man zunächst die Tiese des Gebäudes, die man in neuerer Zeit, mit Rücksicht auf das Exercieren in Zügen, zu 21 bis 23 m annimmt. Größere Gebäudetiesen vermeidet man nur desshalb, weil noch weiter gespannte Dachbinder den Bau nicht unerheblich vertheuern würden.

Aus diesen Bestimmungen entspringt für den Exercierhaus-Grundriss die einfache Form eines länglichen Rechteckes. Wo größte Sparsamkeit geboten ist, mußes auch bei dieser einfachsten Grundrissform verbleiben; höchstens, dass man die Einförmigkeit der Hauptsront durch eine nur wenige Centimeter vorspringende Mittelvorlage unterbricht. Zweckmäßig für die Benutzung und höchst vortheilhast für die Façade ist es aber, wenn vor jene Mitte — in der sich in der Regel auch der Haupteingang besinden wird — eine mehr oder weniger tiese Vorhalle gelegt werden kann. Eine solche gestattet auch mit Leichtigkeit die Einsügung einer Galerie sur Zuschauer, falls in dem Hause auch parademäßige Vorsührungen, militärische seierliche Acte etc. abgehalten werden sollen.

Das Exercierhaus erfordert mehrere Eingänge, breit genug, um die Truppe in Sections-Front einmarschiren zu lassen — ca. $4\,\mathrm{m}$.

Um genügende Erleuchtung zu sichern, werden die etwas hoch anzubringenden Fenster zusammen nicht unter ½ der Fussbodensläche groß sein dürsen. Der Fussboden verlangt besondere Beachtung; in den meisten Fällen stellt man ihn als Lehmtenne her. Für den Lehmestrich spricht hauptsächlich seine Wohlseilheit; seine Widerstandssähigkeit aber gegen die starke Abnutzung durch die Marschübungen und namentlich das Einüben der Wendungen auf der Stelle ist eigentlich ungenügend, indem er sehr bald Löcher bekommt und trotz Besprengens mit Wasser eine lästige Staubbildung verursacht. Am zweckmässigsten ist ohne Zweisel die Asphaltirung; doch wird einer solchen der Kostenpunkt noch oft entgegenstehen; Cement-Fußboden auf Beton-Unterlage ist ebenfalls brauchbar; Steinpslaster dagegen würde unzweckmässig sein. Kleinere Exercierhäuser erhalten zuweilen einen hölzernen Fußboden. Dielen von weichem Holze müssen hierbei wenigstens 50 mm stark sein. Die Lüstung, welche mittels der Ventilations-Flügel der Fenster bewirkt wird, ist zweckmässiger Weise durch Dunstabzüge im Dachsirst zu unterstützen.

Die ersten deutschen Exercierhäuser dürften drei bei Berlin erbaute gewesen sein, die gleichmäsig 125,54 m äusere Länge bei 25,11 m äuserer Breite erhielten. Fig. 597 stellt verschiedene wagrechte Schnitte, Fig. 598 den Querschnitt des jüngsten unter jenen drei Gebäuden dar (1829—30 von Hampel erbaut 532).

Der Exercierraum ist, bei 22,60 m Breite und 120,52 m Länge, 2723,7 qm groß; zu demselben führen 8 Thore (von 3,14 m Weite): je 3 in der Mittelvorlage jeder Längsfront und ein Thor in jeder Giebelseite. Die innere Höhe, bis Balkenunterkante, ist 7,84 m. Das Dachgerüst ist durchaus von Holz; die

^{527.} Beifpiel I.