

Karl Müllersches Volksbad in München.

Vom Architekten Professor Karl Hocheder.

(Mit Abbildungen auf Blatt 55 bis 60 im Atlas.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

Vorgeschichte des Baues.

Der von den städtischen Collegien schon seit einer Reihe von Jahren gehegte Plan, in München eine allen Klassen der Bevölkerung dienende große Volksbadeanstalt zu errichten, wie ähnliche schon in verschiedenen, größeren Städten Deutschlands mit bestem Erfolg eingeführt worden

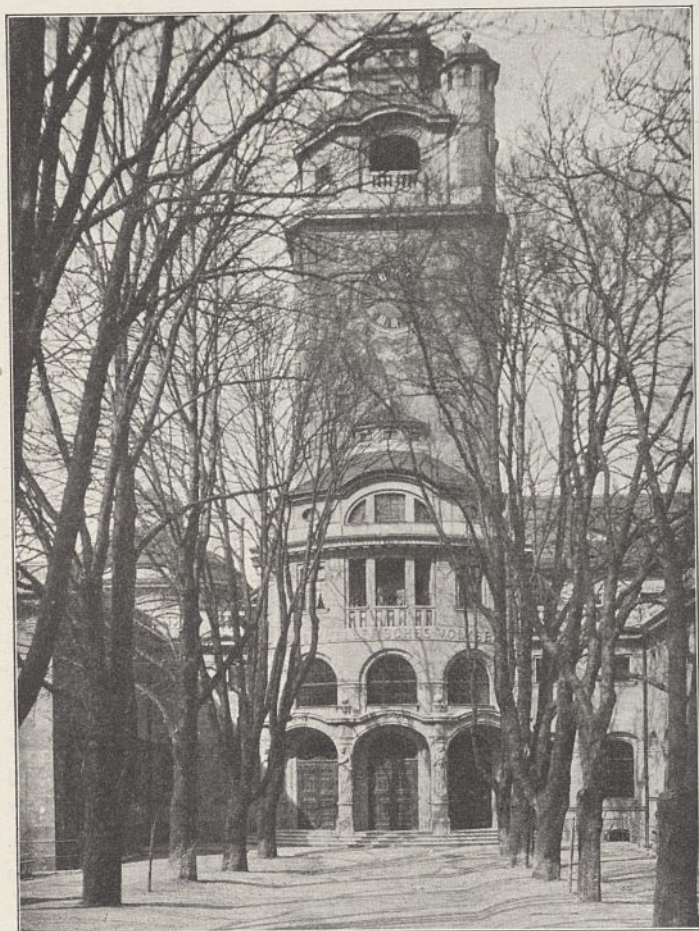


Abb. 1. Haupteingang.

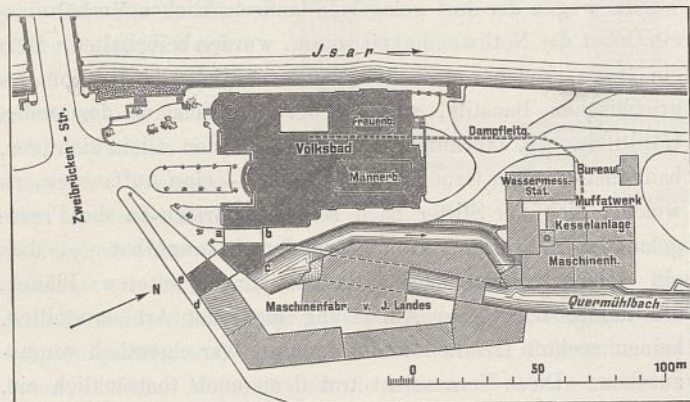


Abb. 2. Lageplan.

(a b c d e noch nicht ausgeführtes Wohnhaus.)

sind, kam mit Beginn des Jahres 1894 wieder in Flufs, als ein Münchener Bürger, Herr Ingenieur Karl Müller, zur Zeit in Gries bei Bozen lebend, eine jetzt gegen 1½ Millionen Mark bewerthete Stiftung zum Zwecke der Errichtung eines Volksbades machte, indem er der Stadtgemeinde den bisher in seinem Besitz befindlichen von Otto-, Karls- und Brienerstrafse eingeschlossenen großen Häuserblock, die sogenannten Müllerhäuser, schenkungsweise schon bei Lebzeiten überliefs, und sich nur die Ausbezahlung einer weit unter der Capitalrente bleibenden Lebensrente vorbehielt.

Schon Anfangs März des Jahres 1894 begann ein von den städtischen Collegien daraufhin eingesetzter Ausschufs seine Thätigkeit mit den nothwendigen Vorerhebungen zur Aufstellung eines Bauprogramms und mit der Umschau nach einem passenden, nahe dem Mittelpunkte der Stadt gelegenen Bauplatze. Aus den mannigfachen Vorschlägen hinsichtlich der Bauplatzfrage fand in dem Ausschusse schliesslich der Vorschlag einstimmig Annahme, das Bad auf jenem Ausläufer der Anlagen auf der Kalkinsel zu erbauen, welche, zwischen Isar und Landesscher Fabrik liegend, sich unmittelbar an den der Au zugerichteten Brückenkopf der äufseren Ludwigsbrücke anschliesst.

Für die Wahl dieses Platzes sprachen verschiedene günstige Umstände mit. Einmal war die Lage nicht allzuweit vom Mittelpunkt der Stadt entfernt, wenn auch allerdings für den Westen nicht gerade günstig, dann befand sich an dieser Stelle der bisher unbenützte Auslauf der alten Hofbrunnenwasserleitung, welcher immerhin zwischen 25 bis 30 Liter/Sec. Wasser lieferte, endlich war es bei der unmittelbaren Nähe des städtischen Elektrizitätswerkes möglich, den für den Betrieb der Anstalt erforderlichen Dampf von dort zu beziehen, wodurch die Anlage eines weiteren Schornsteines entbehrlich werden konnte. Auch für die Beseitigung der Abwässer lagen die Verhältnisse günstig, denn es konnte in den Entwässerungsstrang, welcher bisher die Abwässer der Au aufzunehmen hatte, auch das massenhafte Abwasser des Bades unmittelbar eingeleitet werden, da der Strang mitten durch das Gebäude hindurchführt. Alle diese Umstände sprachen sehr für die endgültige Wahl dieses Platzes, die dann auch thatsächlich stattfand; erst jetzt konnte das Bauprogramm genauer festgestellt werden, und der Ausschufs legte nach eingehenden Berathungen in zwei Sitzungen, am 22. Februar und 8. März des Jahres 1895, den beiden städtischen Collegien das nachstehende Programm zur Genehmigung vor.

1. „Auf dem an der Zweibrückenstrafse zwischen äufserer Ludwigsbrücke und dem Elektrizitätswerke gelegenen gemeindlichen Grundstück ist ein Volksbad mit Bedachtnahme auf möglichste Schonung der vorhandenen Baumgruppe in thunlichster Bälde zu erbauen. Dem Stadtbauamte ist zum

Entwerfen des Volksbades ein Credit von 3000 *M* auf Rechnung der allgemeinen Baukosten zu eröffnen.

2. Das Volksbad soll enthalten: ein Schwimmbecken für Männer nahe an 400 qm groß (wenn thunlich in den Abmessungen von 14×28 m), nebst den erforderlichen Auskleidezellen, Auskleideplätzen, Gängen, Brausen, Reinigungsräumen und Aborten; ein Frauenschwimmbad, etwa 180 qm groß (etwa 9×20 m), mit Auskleidezellen, Auskleideplätzen, Gängen, Brausen, Reinigungsräumen und Aborten; etwa 50 Wannen für Männer und etwa 50 Wannen für Frauen; ungefähr ein Zehntel der Badezellen ist etwas größer vorzusehen als die übrigen; die Wannen sind so zu legen, daß sie je nach Bedarf Männern oder Frauen abwechselungsweise zugänglich gemacht werden können; Warteräume und Aborte bei den Wannenbädern für Männer und Frauen getrennt. Ein Heißluft- und Dampfbad für etwa 30 Personen (Männer und Frauen sollen das Bad zu verschiedenen Tagen, bezw. Tageszeiten abwechselnd besuchen) mit Ruhe-, Auskleide-, Bade-, Massage-, Brausen, Aborten; einen gemeinschaftlichen Raum mit verschiedenartigen kalten und warmen Brausen, Fußwannen und etwa 15 bis 20 Ankleidezellen. Eingangshalle mit Kasse; Wäscherei und Trockenräume; kleine Schankwirthschaft (mit Ausschluß alkoholischer Getränke), Garten; Wohnungen für Verwalter und Bademeister; Dienstbotenstuben.

Bedacht zu nehmen ist auf thunlichste Trennung der Männer- und Frauenabtheilung; technische Vollkommenheit aller Einrichtungen, große Reinlichkeit und Sauberkeit, dementsprechende Wahl der Baustoffe, elektrische Beleuchtung; Vermeidung von allem Luxus.“

Dieses Programm fand die grundsätzliche Billigung durch übereinstimmenden Beschluß beider Gemeindecolliegen vom 27. März und 10. April 1895. Damit war die Frage der Errichtung des Volksbades in bestimmte Bahnen gelenkt, auf welchen ein greifbarer Bauentwurf zustande kommen konnte. Vor der Herstellung eingehender Skizzen hierzu war aber noch eine genaue Kenntniss über die Einrichtung eines solchen Bades nöthig, die nur durch den Augenschein an bereits ausgeführten derartigen Anlagen gewonnen werden konnte. Zu diesem Zwecke wurde der zum Verwaltungsrath der künftigen Anstalt ausersehene Magistratsrath H. Simmerlein und der mit den Plänen betraute Architekt, Bauamtmann K. Hocheder beauftragt, die Badeanstalten verschiedener deutscher Städte eingehend zu studiren. Dieses Auftrages entledigten sich die beiden Genannten noch im Mai desselben Jahres, in welcher Zeit sie das Volksbad an der

Schillingsbrücke in Berlin, das Bad am Schweinemarkt und das damals kurz vorher eröffnete Bad in Eimsbüttel in Hamburg, die Stadtbäder in Bremen, Krefeld, Elberfeld, Düsseldorf und Köln, das damals gerade im Bau begriffene Stadtbad in Frankfurt a. M. und schliesslich die Stuttgarter Badeanstalt gründlich in Augenschein nahmen und viele wichtige Erfahrungsdaten, die dem werdenden Entwurf sehr ersprießlich wurden, mit nach Hause brachten.

Die hierauf und auf Grundlage des Programmes vorerst noch als Skizzen im Maßstabe 1 : 200 angefertigten Pläne kamen unterm 29. December 1895 beim Magistrate in Vorlage, wurden dort genehmigt, konnten aber infolge einer gleich hierauf erfolgten Einsprache des Stifters vorläufig noch nicht die Zustimmung des Collegiums der Gemeindebevollmächtigten erlangen.

Diese Einsprache des Stifters wendet sich im wesentlichen gegen drei Punkte, einmal gegen die angenommene Stellung des Gebäudes dicht am Wasser, statt dieser wünschte der Stifter eine Zurückschiebung des Baues und die Vorlegung einer Strafe; dann wendet er sich gegen die nicht symmetrisch, sondern malerisch gedachte Anordnung des Gebäudes, und schliesslich sprach er auch seine Abneigung gegen den gewählten klösterlichen Barockstil aus.

Diese Einwendungen veranlaßten zunächst eine nochmalige Ueberarbeitung des Entwurfs, bei welchem dem Wunsche des Stifters in einigen Punkten entgegen gekommen werden konnte. So rückte man das Gebäude um etwa 3 1/2 m vom Ufer nach rückwärts, um wenigstens einen schmalen Weg für Fußgänger vor dem Gebäude zu gewinnen. Das Außere des Gebäudes erhielt einen mehr den Formen

der Renaissance sich nähernden Ausdruck, und nur die auf malerische Wirkung berechnete Anordnung der Baumassen, welche wegen der dort gelagerten landschaftlichen Verhältnisse ein Gebot der Nothwendigkeit waren, wurden beibehalten. Daß ein Mann, welcher nur die wissenschaftliche Abstraction des griechischen Baustils, wie sie der Klassicismus der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts vertrat, als den allein richtigen, baukünstlerischen Grundsatz anerkennt — eine Auffassung, zu welcher sich der Stifter nach seinen mehrfach in die Presse gelangten Aeußerungen unumwunden bekannt hat —, daß ein solcher Mann auch an den umgearbeiteten Plänen, die immer noch eine Auffassung moderner Art darstellten, keinen rechten Gefallen finden konnte, war eigentlich vorauszusehen. Diese Voraussicht trat denn auch thatsächlich ein, und allein nur der Umstand, daß der Stifter sich einen maßgebenden Einfluß auf den Bau selbst nicht vorbehalten



Abb. 3. Gedenktafel und Büste des Stifters in der Eintrittshalle.

hatte, konnte es ermöglichen, den Entwurf in seiner dermaligen Gestalt noch zu halten. Man gewann den Stifter vorerst für die Idee, den Bauplan der Oeffentlichkeit zur Beurtheilung zu übergeben. Zu diesem Behufe gelangten die Pläne und das inzwischen gefertigte Baumodell im Münchener

geführte Verzögerung dem Entwurfe sehr ersprießlich wurde, denn es konnte die Zeit für die weitere Ausreifung desselben ausgiebig ausgenutzt werden, und endlich kam auch der noch fehlende zustimmende Beschluss des Gemeindecollégiums am 15. October 1896, also zehn Monate auf denjenigen des



Abb. 4. Ansicht von Westen.

Architekten- und Ingenieur-Verein zur Ausstellung, und an diese Ausstellung schloß sich eine Besprechung des Entwurfs durch den Architekten an, sowie eine Würdigung desselben durch mehrere anwesende hervorragende Baukünstler, die sich alle in der allergünstigsten Weise über den Bauplan im einzelnen wie in seiner Gesamtheit aussprachen. Insbesondere wurde die Nothwendigkeit einer malerischen Gruppierung bei dem gegebenen Bauplatz von fast allen Rednern ausdrücklich anerkannt. Das Modell wurde dann später auf der Landesaussstellung in Nürnberg ausgestellt und so einem weiteren Kreise Gelegenheit geboten, sich eine Meinung über die schwebende Frage zu bilden.

An dieser Stelle darf wohl auch darauf hingewiesen werden, daß die durch die Einwendungen des Stifters herbei-

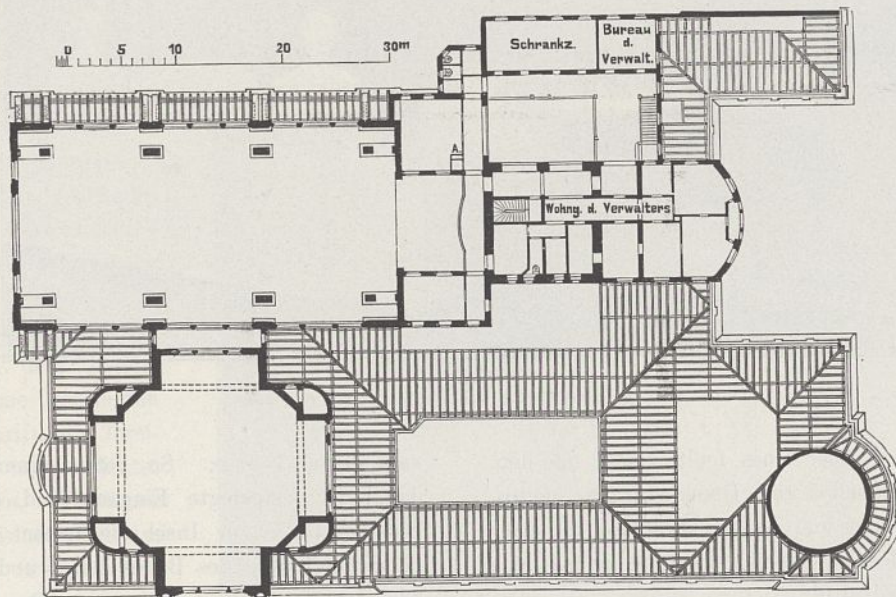


Abb. 5. Grundrifs des II. Obergeschosses.

Magistrates zustande, womit die Wege zum Beginn des Bauens erst vollkommen geëbnet waren. Noch im December desselben Jahres konnte denn auch der erste Spatenstich gemacht werden, und nach $4\frac{1}{2}$ Jahren angestrengter Arbeit war die Zeit herangekommen, in der der Bau zur Uebernahme des Betriebes bereit stand.

Am 29. April 1901 besichtigte der Prinzregent von Bayern

den fertigen Bau, und zwei Tage darauf, am 1. Mai, fand in Gegenwart des nunmehr 80 jährigen Stifters und der Spitzen der Behörden durch Bürgermeister Ph. v. Brunner die feierliche Eröffnung des Bades statt. Vom 1. bis 6. Mai war der Raum der Münchener Bevölkerung zur Besichtigung geöffnet, worauf am 9. Mai der Betrieb thatsächlich begonnen wurde. — Wie das Badewesen vor Errichtung dieser Anstalt

sich entwickelt hat, geht aus der Eröffnungsrede des zweiten Bürgermeisters v. Brunner hervor. Es heißt da: „Noch vor 50 Jahren war ein Badezimmer im Hause eine große Seltenheit in München, und vor fünf Jahren war nur eine einzige Anstalt in hiesiger Stadt, in der, unabhängig von der Jahreszeit und Witterung, der Schwimmer seinem Sport obliegen konnte. Als vor wenigen Jahren (1889) die Stadtgemeinde München nach einem Frankfurter Muster das erste Brausebad

an der Frauenhoferbrücke erbaute, hielt man die Ausgabe für unnötig und das Bedürfnis nach einer solchen Anstalt für nicht gegeben. Bald aber brachte der Besuch dieser Anstalt und ihrer folgenden

Schwesteranstalten alle Zweifel an deren Nothwendigkeit zum Schweigen. Ganz besonders aber wurde die Einrichtung von Schulbädern und die Erziehung der Jugend zum häufigen Gebrauch der gesundheitsförderlichen

Bäder bekämpft, bis sich die Ueberzeugung von der Nothwendigkeit der Schulbäder durchgerungen hatte. Nun ist der Besuch der städtischen Brausebäder auf rund je 80 000 Badegäste, die der Schulbäder auf je 30 000 im Jahre 1900 gestiegen, so daß in diesem Jahre in gemeindlichen Badeanstalten weit über eine Million

Bäder abgegeben wurden. Aber eines fehlte noch, um den Nutzen auch des Schwimmbades zum Gemeingut der städtischen Bevölkerung zu machen und das Schwimmbad zu jeder Jahreszeit auch dem Minderbemittelten zugänglich zu machen, ein großes öffentliches Volksbad.“

Beschreibung des Baues.

Der gewählte Bauplatz (Text-Abb. 2) ist ein gegen die Ludwigsbrücke vorgeschobener Theil der zwischen dem Isarbett und dem Gasteig sich hinziehenden Thalebene; eingeschlossen von Isar und Auermühlbach, führt sie wegen der auf ihr früher bestandenen Kalköfen den Namen Kalkinsel. Später wurde sie als Baumschule eingerichtet und in dieser

Eigenschaft auch noch verwandt, als das an Stelle des alten Muffatbrunnenhauses errichtete erste Elektrizitätswerk schon einen Theil des Raumes in Anspruch nahm.

Zu dieser Halbinsel führte ein schmaler Fahrweg, dessen Anfang heute noch durch die zum jetzigen Eingang des Bades sich hinziehende kurze Allee bezeichnet ist. Etwas von der Zweibrückenstraße zurückliegend, bewachte den Eingang zur Insel das jetzt verschwundene alte Gärtneranwesen, das mit

seinen durch Schlinggewächse fast völlig verdeckten Wänden und inmitten des herrlichsten Baum- und Pflanzenschmuckes ein reizendes Idyll darbot. Durch die Wahl dieses Platzes als Bauplatz des Bades mußte nicht bloß für das Wohnhaus des Stadtgärtnerinspectors eine andere Stelle in Aussicht genommen, es mußte auch die Baumschule endgültig verlegt werden, ebenso mußte, um Platz nach der Tiefe zu gewinnen, die alte Zufahrt mehr gegen den Gasteig zu verschoben werden.

Selbstverständlich war dann, wenn die kräftig entwickelte Kastanienallee erhalten werden sollte, der Eingang zum Bad in der Achse dieser Allee anzunehmen und das Gebäude so weit zurückzurücken, daß die Allee eine genügend lange Strecke sich noch

entwickeln konnte. So boten einmal das nahe Isarufer, dann der festgelegte Eingang und die künftige Lage der Zufahrtsstraße zur Insel die festen Anker, an welchen die Hauptanordnung des Bades hing, und es bedurfte nur mehr der Ueberlegung, wie die neue Baumasse in befriedigender Weise an die nördliche Häuserflucht der äußeren Zweibrückenstraße anzuschließen war, was wegen der schrägen Lage dieser Flucht zur Hauptrichtung des Badegebäudes einige Schwierigkeiten bot. Diese Schwierigkeiten lösten sich aber dadurch ganz einfach, daß man den wünschenswerthen, unmittelbaren Anschluß an das Bad mittels eines noch zu errichtenden Privatwohnhauses, welches durch seine Ausbiegung die schrägen Richtungen einerseits des Bades



Abb. 6. Rückseite des Männerschwimmbades.



Abb. 7. Monumentalbrunnen im Männerschwimmbad.

und anderseits des erwähnten Häuserblocks an der Zweibrückenstraße auszugleichen hatte, in Aussicht nahm und die Fahrstraße unter einem Thorbogen nach der Insel führte. Leider ist dieses Gebäude, das für die befriedigende Wirkung des Ganzen nicht entbehrt werden kann, auch heute noch nicht hergestellt. Das Badegebäude einschließlich des erst nur im Plan vorhandenen Wohnhauses, aber ausschließlich des Hofes, bedeckt eine Grundfläche von etwa 4000 qm.

Als erster Anhaltspunkt für die Gruppierung der nach dem bereits mitgetheilten Programme verlangten Räume galt die Vorschrift, die Trennung der Geschlechter von der Kasse ab streng durchzuführen. Hierdurch ergab sich ganz von selbst, daß das römisch-irische Bad, welches von beiden Geschlechtern abwechselungsweise benutzt werden, und der Erfrischungsraum, der ebenfalls für sämtliche Badebesucher ohne Unterschied der Geschlechter vorhanden sein sollte, außerhalb der getrennten Abteilungen zu legen waren, sodafs die Wege, welche für Männer und Frauen getrennt angelegt sein sollen,

nicht gekreuzt werden müssen. Um den Verkehr innerhalb der Anlage möglichst abzukürzen, ergab sich weiter die Nothwendigkeit, den beiden langgestreckten Schwimmbädern die hinterste Stelle des Baublocks anzuweisen, wobei das kleinere Frauenbad die Westseite am Wasser und das größere Männerschwimmbad die rückwärtige Ostseite zweckmäfsig einnehmen konnte. Die Festsetzung der Lage dieser drei Hauptraumgruppen war zugleich bestimmend für die äufsere Erscheinung des Baues; es galt nur noch, den in der Hauptsache gelagerten Massen eine dagegen abstechende, senkrecht entwickelte Masse in Gestalt eines Thurmes anzuordnen, um eine befriedigende, malerische Wirkung zu sichern. Ein Thurm war immerhin auch in Rücksicht auf die Aufstellung gröfserer Wasserbehälter schon aus praktischen Gründen geboten, sodafs zweckmäfsige wie künstlerische Bedürfnisse hier in gleicher Weise Befriedigung finden konnten.

Um einen Ueberblick über die Anordnung und den Zusammenhang der einzelnen Räume unter sich zu gewinnen, wollen wir jetzt an der Hand der Pläne im Geiste einen Rundgang durch die einzelnen Stockwerke unternehmen und beginnen mit dem Untergeschofs (Abb. 3 Bl. 57). Von der Kasse weg betreten wir dasselbe auf dem vom Eingangsflur aus seitlich herabführenden Treppenarm. Es ist das der Zugang für diejenigen Besucher, welche die Brausebäder oder Medicinalbäder benutzen wollen. Gleich links von dem im Untergeschofs angeordneten besonderen Kasse- und Wäscheraum schliesen sich drei Brausebäder für Frauen an, die nachträglich an Stelle von früher geplanten Medicinalbädern vorgesehen wurden; hinter diesen liegen dann zwei eigentliche Medicinalbäder, wovon der hinterste Raum als Moorbad eingerichtet worden ist. Für diese Raumgruppe ist ein besonderer Abort und Gerätheraum vorhanden. Rechts von der erwähnten Kasse zweigt ein Gang nach den Brausebädern für Männer ab. Aufser den genannten Baderäumen ist im Untergeschofs noch ein Hundebad vorgesehen, das auf dem

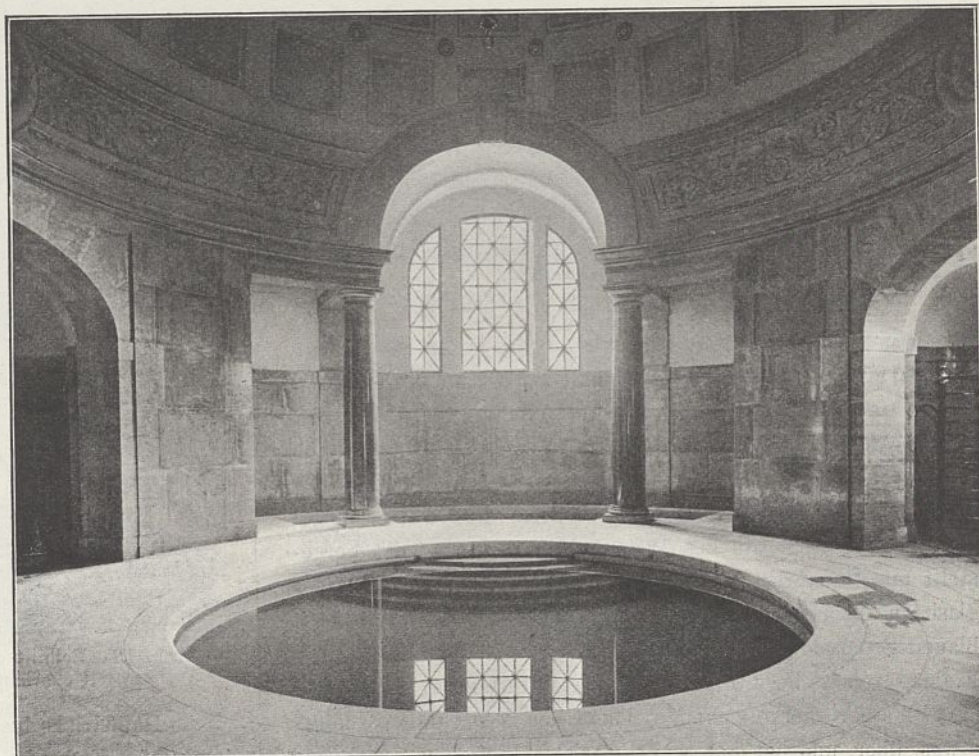


Abb. 8. Bassinraum des römisch-irischen Bades.

schmalen Weg dicht an der Isar vor der Westfront des Bades getrennt zugänglich ist. Die sonstigen Grundflächen des Untergeschosses sind eingenommen von den Betriebsräumen, in dem die Dampf- und Wasserzuleitungen für das Bad geregelt werden, dann von der Wäscherei und den Trockenräumen und von den an bestimmten Stellen vertheilten Heizkammern. Im Erdgeschoss (Abb. 2 Bl. 57) ist von der Eintrittshalle aus links ein Erfrischungsraum und das römisch-irische Bad zu erreichen und rechts ein Friseurladen. Weiter hinten gegen die Kasse zu links befindet sich der Eingang in die Frauenabtheilung; von dem hier zunächst anschließenden Oberlichtraum, der als Warteraum dient, zweigen die Zugänge zum Frauenschwimmbad und zu einigen Wannensäubern ab, und von da aus führt auch die Treppe zum Obergeschoss der Frauenabtheilung, das nur Wannensäubern enthält. Gegenüber dem Eingang zur Frauenabtheilung liegt der Eingang zur Männerabtheilung, hinter welchem, ebenso wie bei den Frauen, die Zugänge zur Schwimmhalle, Wannensäubern für Männer und Treppe zum Obergeschoss übersichtlich in dem ebenfalls als Warteraum gebrauchten Oberlichtraum angelegt sind. Kasse und Wäscherraum haben eine centrale Lage unter dem Thurm erhalten und sind durch eine besondere Treppe mit der Wäscherei im Untergeschoss in Verbindung gesetzt.

Das erste Obergeschoss (Abb. 1 Bl. 57) enthält dann die größte Anzahl der Wannensäubern, getrennt für Männer und Frauen, während im zweiten Obergeschoss (Text-Abb. 5) die Wohnung und die Büroräume des Verwalters, sowie Wäschelager und verfügbare Räume sich befinden. Von da ab ist nur mehr der Thurm in zwei weiteren Geschossen zu Bediensteten-Wohnungen ausgenutzt, über welchen die Wasserbehälter aufgestellt sind. Der Thurm über den Wasserbehältern schliesslich dient nur für die öffentliche Uhr und zum Genuß einer sehr schönen Rundschau über das Isarthal und die Stadt.

Das Männerschwimmbad.

(Abb. 1 u. 2 Bl. 57, Bl. 58 und Abb. 1 Bl. 60.)

Das Becken des Männerschwimmbades besitzt eine Länge von 30 m und eine Breite von 12,3 m, ist an der seichten Stelle 0,80 m und an der tiefsten 2,75 m tief. Zu ihm führen an der seichten Stelle neun Stufen aus Jurakalk in doppelter Anordnung hinab. An vier weiteren Stellen des Beckens sind Aussteigeleitern vorgesehen. Der Wasserspiegel liegt 65 cm unterhalb des Pflasters. Das Becken ist hergestellt aus Stampfbeton, verkleidet an den Wänden mit blauglasirten Thonplättchen und am Fußboden mit unglasirten blauen Bodenplatten. Der Boden trägt außerdem eine durch Einlage von weissen Platten gebildete Musterung. Der über dem Wasser hervorstehende Theil des Beckenrandes krägt etwas über und ist mit weifs-glasirten Plättchen verkleidet,

und der obere Saum ist aus Jurakalksteinplatten hergestellt. Um das ganze Becken herum gewährt eine Messingstange in erreichbarer Höhe dem ermüdeten Schwimmer einen sicheren Halt. In dem vorstehenden Beckenrand sind, entsprechend vertheilt, zehn Stück sogenannte Spucklöcher (Text-Abb. 12) angeordnet; sie halten den Wasserspiegel auf der bestimmten Höhe. An der schon erwähnten steinernen Treppe befindet sich der immerwährende Wasserzulauf aus einer in die Brüstung eingesetzten Maske, die einen kräftigen Wasserstrahl ausspeit. Abgesehen von der unterhalb des Wasserspiegels angelegten weiten Füllöffnung, wird der sichtbare Wasserzulauf weiter noch unterstützt durch die Anordnung eines Monumental-

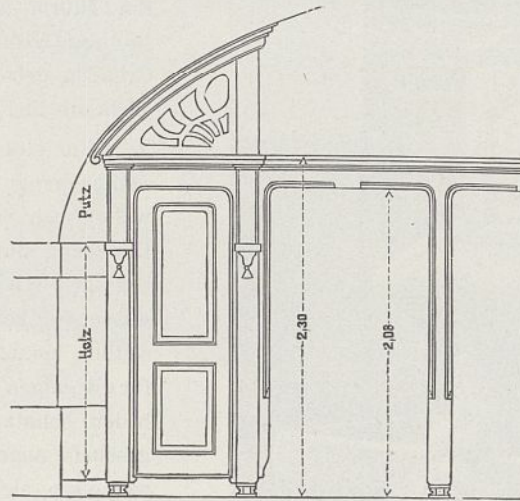


Abb. 9. Ansicht gegen das Bad.

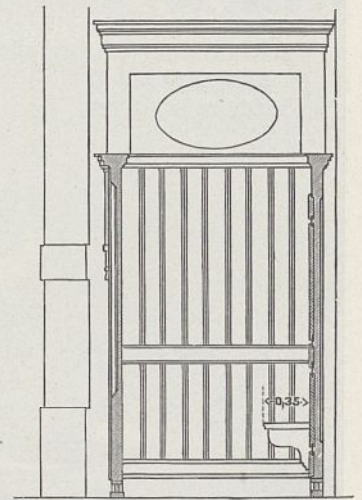


Abb. 10. Schnitt A B.

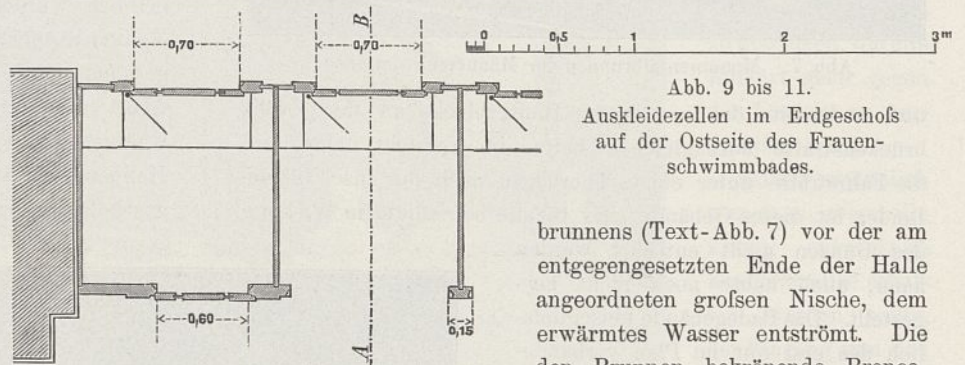


Abb. 11. Grundriss.

Abb. 9 bis 11. Auskleidezellen im Erdgeschoss auf der Ostseite des Frauenschwimmbades.

brunnens (Text-Abb. 7) vor der am entgegengesetzten Ende der Halle angeordneten grossen Nische, dem erwärmtes Wasser entströmt. Die den Brunnen bekrönende Bronzefigur, einen Jüngling darstellend,

der mit einer Schlange kämpft, stammt aus der Werkstatt des Bildhauers Professor H. Hahn. Der Brunnenaufbau ist in seinem ersten Plan eine gemeinsame Arbeit des Architekten Prof. Karl Hocheder und des Bildhauers Prof. E. Pfeiffer.

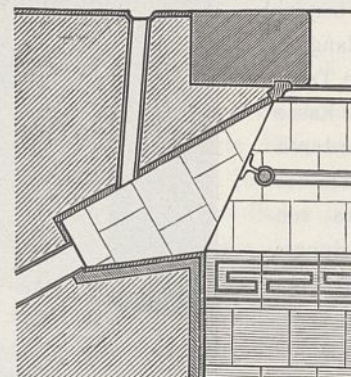


Abb. 12. Schnitt durch einen Ueberlauf.

Das Becken ist in zwei Theile für Schwimmer und Nichtschwimmer durch ein Drahtseil abgetheilt. An der seichten Stelle ist für den Schwimmunterricht quer über das Becken ein Drahtseil gespannt, von welchem auf Rollen bewegliche Hanfstricke bis auf den Wasserspiegel herabhängen, und am tiefen Ende des Beckens sind zwei Sprungbretter vor der

großen Nische, zur Rechten und Linken des bereits genannten Brunnens angebracht. Die Auskleidezellen sind sowohl im Männer- wie im Frauenschwimmbad nach Text-Abb. 9 bis 11 derart eingerichtet, daß jede Zelle vom äußeren Umgang durch eine nach innen sich öffnende Thür betreten werden kann, deren Verschluss durch Niederklappen des Sitzes bewerkstelligt wird, während die Wand gegen das Becken nur durch einen verschließ- und zurückziehbaren Vorhang gebildet ist.

Jede Zelle besitzt als Einrichtung außer dem Sitz noch ein Werthsachenkästchen mit Spiegel darüber und einige Kleiderhaken. — Es sind 44 Zellen im Erdgeschoss und 40 auf der Galerie vorgesehen, dortselbst auch noch über dem Reinigungsraume 96 offene Sitze mit dahinter befindlichen Kleiderkästen oder Kleiderhaken.

Der ganze Hallenraum ist derart gebildet, daß seine inneren Längswände bezw. Pfeiler auf den Beckenwänden stehen, die ein 13,20 m Spannweite besitzendes, in Monierbauweise ausgeführtes Tonnengewölbe tragen, mit je drei Seitennischen, welche mit Stichkappen in die Tonne einschneiden; der Raum ist so in der Hauptform mit den großen, dreiachsigen römischen Termensäulen vergleichbar, wenn auch nicht in der architektonischen Durchbildung an diese unmittelbar angelehnt.

Das Gewölbe hat flachen Stuckzierrath erhalten, der mit den in Beton ausgeführten einfachen Brüstungsgeländern den einzigen Schmuck des Raumes, soweit er sich auf das Mauerwerk bezieht, bildet. Die Wände und Pfeiler in der Umgebung des Beckens wurden aus baugesundheitlichen Rücksichten auf durchschnittlich zwei Meter Höhe mit geschliffenen Platten aus Jurakalkstein verkleidet. Die Böden sind sämtlich mit rothen Thonplatten gepflastert. Für die Nachtbeleuchtung sorgen acht an vergoldeten, schmiedeeisernen beweglichen Auslegern angebrachte Bogenlampen, ebenso besondere Bogenlampen über dem Reinigungs- und dem offenen

Auskleideraum im ersten Stock. In den Zellen und den hinteren Gängen, sowie in den Nebenräumen sind eine genügende Anzahl Glühlichter angebracht.

Die Farbenwirkung des körnig verputzten, im Mauerwerk völlig weiß gehaltenen Raumes ist durch den stark farbigen Gegensatz von Fußboden, hölzernen Einbauten und stellenweis auftretendem Schmiedewerk erreicht. Die Böden und die Außenflächen der Zellen sind in der Farbe roth, die

letzteren noch gelb gefasst und mit mattgrünen, gemusterten Vorhängen aus Drell versehen. Dazu tritt dann noch die Farbe des Goldes an Beleuchtungsauslegern und Gitterwerk, endlich die graugrüne Farbe der Marmore, und nicht zu vergessen, die tiefblaue Farbe des Wassers, um dem Raum eine angenehme, wenn auch bescheidene farbige Wechselwirkung zu verleihen.

Die Halle ist beheizt durch eine Dampfheizung, deren Ausströmungsöffnungen an den beiden schmalen Enden des Raumes vorgesehen sind. Die verbrauchte Luft strömt durch drei im Scheitel des Tonnengewölbes angeordneten und mit vergoldeten Gittern versehenen, ovalen Öffnungen ab. Von der Mitte dieser drei reichen Gitter rieselt durch dort ange-

brachte Zerstäuber eine Art Sprühregen vom Gewölbe auf das Schwimmbecken zu dem Zweck herab, die Luft im Innern des Raumes erträglicher zu machen.

Wenn diese Zerstäuber bei Sonnenschein in Thätigkeit sind, wird dem Raum noch eine weiter anmuthige Verschönerung durch Bildung von Regenbogenfarben in diesem Sprühregen zu theil.

Das Frauenschwimmbad.

(Abb. 1 u. 2 Bl. 57, Bl. 59 und Abb. 2 Bl. 60).

Die Einrichtungen im Frauenschwimmbad sind im allgemeinen dieselben wie im Männerschwimmbad, sodafs hier nur diejenigen Punkte zu berühren sind, welche Abweichungen



Abb. 13. Ruheraum des römisch-irischen Bades.

von den Einrichtungen des Männerschwimmbades darstellen. Die Größe des Beckens ist auf nahezu 200 qm Wasserfläche gehalten, und seine Länge beträgt 17,60 m, seine Breite 10,7 m. Durch die Lage der inneren Treppe, in der Mitte der Schmalseite, ist die Trennung des Reinigungsraumes in zwei einzelne kleinere Räume notwendig geworden, von dem eine von Erwachsenen und der andere von Kindern in Benutzung genommen werden kann und deren jeder mit drei Fußwaschbecken und vier Brausen eingerichtet worden ist. Dazu treten an Nebenräumen noch ein mit einer Brause und einem Bidet eingerichteter Raum, dann ein zweiseitiger Abortraum für den inneren und ein einseitiger für den äußeren Umgang und zwei Gerätheräume. Ueber den beiden

Reinigungsräumen im Erdgeschofs liegen zwei offene Auskleideplätze mit zusammen 48 Sitzen und dazu gehörigen Kleiderkästen für Mädchen; die Zahl der Auskleidezellen im Erdgeschofs beträgt 32 und im ersten Stock 36. Der Raum ist als ovaler Kuppelraum mit vier seitlichen Nischen gebildet und das Gewölbe wie beim Männerschwimmbad ebenfalls in Monierbauweise ausgeführt und mit Stuckornament verziert. Die inneren Umgänge vor den Zellen sind so gelegt, daß sie an den beiden Schmalseiten hinter die Pfeiler und an den Langseiten vor die Pfeiler treten. Durch diese Anordnung wurde es ermöglicht, trotz der Kuppelform des Raumes dem Becken die wünschenswerthe, noch genügend längliche Gestalt zu geben. Die Farbenstimmung des Raumes ist an den Wänden weiß, am untern Ende durch die Marmorverkleidung graugrün.

Eine kräftige Farbenwirkung wurde dann durch den grünen Anstrich mit gelber Fassung an den Holzeinbauten, durch die rothe Farbe der Vorhänge und der Pflasterung, den gelben und theilweise vergoldeten Anstrich der geschmiedeten Brüstungsgeländer, durch die vergoldeten Ausleger und Beleuchtungskörper und nicht zum mindesten durch die blauschillernde Farbe des Wassers herbeigeführt. Die Durchführung in Bezug auf die Baustoffe entspricht der im Männerschwimmbad.

Das Dampf- und römisch-irische Bad.

(Abb. 2 Bl. 57 und Bl. 59.)

Das Dampf- und römisch-irische Bad besteht aus einem langgestreckten, zweiseitig beleuchteten 25,3 m langen und 6 m breiten Ruhe-raum (Text-Abb. 13), in welchem 21 Auskleidezellen eingebaut sind. Als Erweiterung des Raumes dient noch ein kleiner, mit sechs Zellen ausgestatteter Raum im Untergeschofs, der durch eine hölzerne Treppe mit dem oberen Raum im Zusammenhang steht. An diesen Auskleideraum schlossen sich die Baderäume an der linken Seite an, und zwar betritt man von einem besonderen Gang aus links den Dampfraum und rechts den Warmluftraum. Vom letzteren aus ist noch ein kleiner Raum mit heißer Luft zu be-

nutzen. Sowohl mit dem Dampfbad als auch mit dem Warmluftbad steht je ein Massageraum in Verbindung, und von diesem gelangt der Badende in den mit verschiedenen Brausen, einem kalten und warmen Becken eingerichteten Kuppelraum (Text-Abb. 8). Von hier nimmt der Badegast durch den Abtrockenplatz, der gegen den Brauseraum nischenartig geöffnet ist, seinen Rückweg nach den Auskleidezellen. Der Auskleideraum ist

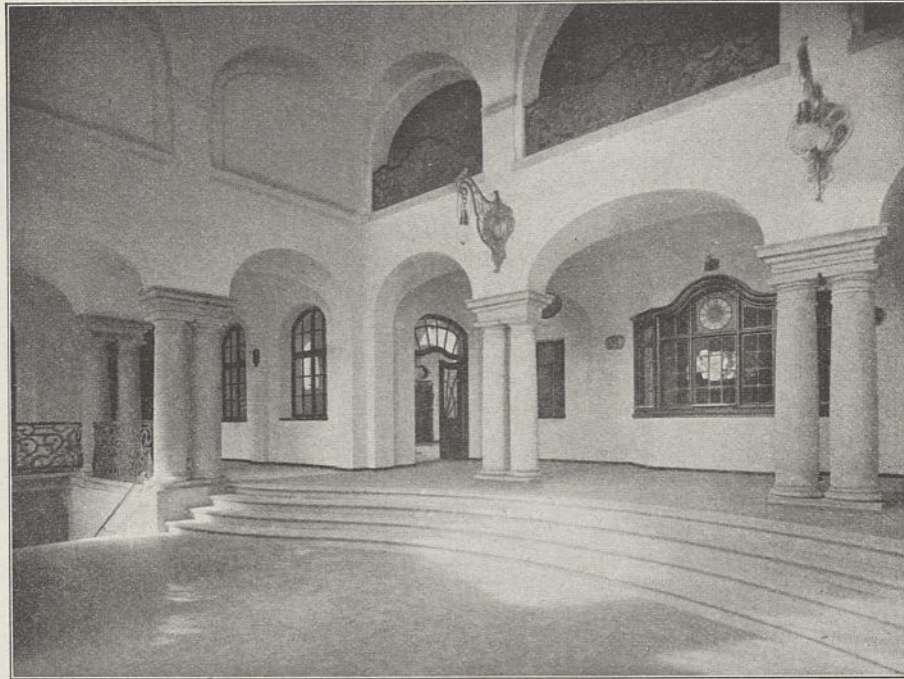


Abb. 14. Eintrittshalle.



Abb. 15. Warteraum für Frauen.

mit einem bemalten Rabitz-Tonnengewölbe, in welches die Fensterstichkappen einschneiden, überspannt. Die Zellen sind in Holz hergestellt und, zur Farbe des Raumes passend, grau gestrichen und mit gelb gefasst. Es können immer zwei Zellen, welche durch einen gelben Vorhang getrennt sind, durch Zurückschieben desselben im Bedarfsfalle zu einem Raum vereinigt werden. Jede Zelle ist eingerichtet

mit einem Bett mit Drahtmatratze, einem Sitz, einem Werthsachenkästchen mit Spiegel und einer entsprechenden Anzahl von Kleiderhaken. Der Fußboden des Auskleide- und Ruheraumes ist mit eichenen Riemen belegt. Da viele Badegäste es lieben, nach Gebrauch des Dampf- und Heißluftbades noch das Schwimmbad aufzusuchen, mußte auch dafür Vorsorge getroffen werden. Für das Frauenschwimmbad war dies ja einfach zu erreichen, da es unmittelbar an den Ruheraum angrenzt.

Schwieriger war es, die Verbindung mit dem Männerchwimmbad herzustellen; es gelang aber in der Weise, daß von dem zum Auskleideraum gehörenden kleineren Ruheraum im Untergeschoß (Abb. 3Bl. 57) aus ein nur von den Badegästen betretbarer Gang zu diesem Bad hingeführt und

durch eine steinere Wendeltreppe mit der Halle in Verbindung gesetzt ist. Der Ruheraum ist in seinem vorderen Theil mit Spiegel und Wäschekasten, ferner mit Sitzgelegenheit vor einem großen Tisch, auf welchem Zeitschriften aufgelegt werden können, eingerichtet. Der Raum für das Dampfbad wird mit Oberlicht beleuchtet, und seine Wände sind bis zu einer Höhe von $2\frac{1}{2}$ m mit polirten Steinplatten aus Jurakalk und darüber samt dem steil aufsteigenden Klostergewölbe mit weiß-glasirten Thonplatten verkleidet. Zur Verhinderung von Nebeln, die bei unmittelbarer Dampfausströmung entstehen und den Raum undurchsichtig machen, wird der Feuchtigkeitsgrad der Luft in der Weise erreicht, daß heiße Luft, zunächst

trocken eingeführt, sich an cascadenartig aus Schalen herabtrüfelndem heißen Wasser vollständig mit Feuchtigkeit sättigt. Auf diese Weise entstehen nur ganz leichte Nebel, welche die Durchsichtigkeit des Raumes nicht aufheben. Unter Berücksichtigung dieser Bedingung wurde eine Nische in den Raum eingefügt, in welcher ein Springbrunnen aus Jurakalkstein eingebaut ist, von dem das Wasser in die einzelnen

Schalen herabtrüfelt und schließlich in dem unteren Becken gesammelt und zum Abfluß gebracht wird. Auch für unmittelbare Dampfströmung ist durch eine besondere Dampfbrause gesorgt. Ferner ist der Raum ausgestattet mit zwei übereinander aufgebauten steinernen Bänken, auf welchen zusammen vier Badegäste ausgestreckt liegen können, sowie mit einer Sitzbank für weitere zwei bis drei Badegäste. Bei Nacht wird der Raum beleuchtet durch vier Deckenlichter in Form der Kajütenbeleuchtungskörper. Eine über der Eingangstür angebrachte Uhr erleichtert das strenge Einhalten der Badezeit. Der Wärmegrad des Dampfades ist auf 45 bis 50° festgesetzt. Der Warmluftraum ist mit einem stuckverzierten Rabitzmulden- gewölbe überspannt und der Raum im



Abb. 16. Warteraum für Männer.

übrigen zimmerartig gebildet. Die Wände sind im oberen Theil mit grünem Oelfarbenanstrich und im unteren schwarz und gelb in Felder getheilt. Die Einrichtung besteht aus einem kleinen Wandbrunnen mit einer Uhr darüber, sechs Lehnstühlen aus Rohrgeflecht und einem runden Marmortisch, auf welchem Zeitschriften aufgelegt werden können. Der Wärmegrad beträgt 50 bis 55° C. Der Heißluftraum ist ähnlich ausgestattet. Der Wärmegrad beträgt hier 55 bis 65° C. Die an die Baderäume anschließenden Massageräume haben flache Rabitzdecken erhalten und an den Wänden eine bis auf 2,2 m Höhe mit glasirten Thonplättchen ringsum hergestellte Verkleidung. Die Einrichtung besteht

aus einem beziehungsweise zwei Massage-Tischen und je einer Brause.

Der Dusch- und Bassinraum (Text-Abb. 8) ist als Kuppelraum, in welchem die Badegäste von beiden Abtheilungen zusammenkommen, reicher durchgebildet. Er ist über dem kreisrunden, lauwarmen Becken mit einem in Monierbauweise hergestellten cassettierten Kugelgewölbe abgeschlossen und oben nach einer Laterne geöffnet, die das Licht in den Kuppelraum einfallen läßt. Weiter wird dem Raum noch Licht durch ein in die Wand eingefügtes, breites Fenster zugeführt. Der Wärme-grad des Raumes beträgt 22° C. Der Raum ist durch vier breite Nischen erweitert, deren größte hinter den beiden aus Veroneser Marmor hergestellten Säulen den Kaltwasserbehälter aufnimmt, während die Nischen zur Linken und Rechten eine größere Zahl verschiedenartiger Brausen und ein paar Sitzwannen enthalten. Die vierte Nische bietet Platz zum Abtrocknen, und in ihr ist ein Wäschekasten, eine Wäschetruhe und ein Wandbrunnen vorhanden. Die Wände dieses Raumes sind mit Ausnahme der Abtrockennische, welche in

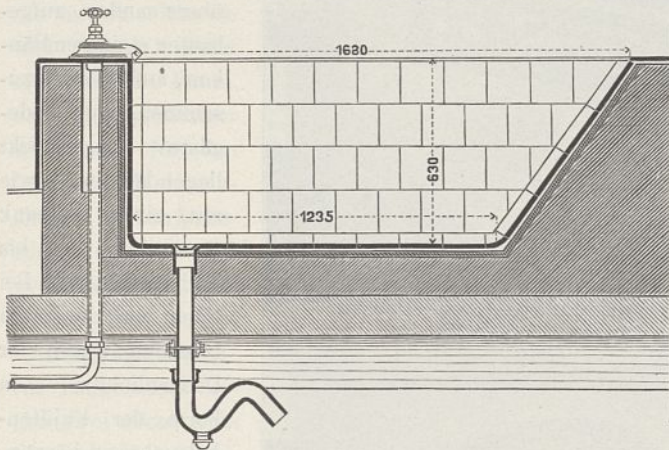


Abb. 17. Gemauerte Badewanne mit Plattenbekleidung.

Eichenholz vertäfelt ist, mit polirten Marmorplatten von Jurakalk bis auf theilweise 3 1/2 m Höhe verkleidet. Ueber dem abschließenden Gesims ziert ein breiter Fries den Wandrest bis zum Ansatz des Gewölbes. Die Nachtbeleuchtung besorgt ein großer, in Messing hergestellter Lüster, welcher im Scheitel der Laterne aufgehängt ist.

Die Böden sämtlicher Baderäume sind mit rothen Thonplättchen gepflastert mit Ausnahme des Dusch- und Bassinraumes, bei welchem Solnhoperplatten zur Verwendung gekommen sind. Die Becken sind ähnlich wie in den Schwimmhallen mit blau-glasirten Plättchen ausgekleidet und die Einfassung, sowie die zum Becken hinabführenden Stufen aus Jurakalkstein hergestellt.

Die Wannensäler.

Die sämtlichen 84 Wannensäler vertheilen sich auf Erdgeschoss und ersten Stock, und zwar sind im Erdgeschoss 13 Wannensäler für Männer, 6 für Frauen und 1 Doppelsäler für erstere, im ersten Stock 26 Wannensäler für Männer und 35 für Frauen nebst einem Doppelsäler für letztere. Je nachdem der Andrang bei den Frauen oder Männern ein größerer ist, können die in der Mitte liegenden Wannensäler zur Männer- oder Frauenabtheilung hinzugezogen werden. Die sämtlichen Wannensäler haben vollständig gleiche Ausstattung und Einrichtung erhalten. Eine Ausscheidung nach erster und zweiter Klasse ist unter-

lassen; dagegen wird an bestimmten Tagen ein höherer Preis für das Bad gefordert. Jeder Raum ist als ein bis zur Decke abgeschlossenes kleines Zimmer gebildet, mit rothen bezw. gelben Thonplatten gepflastert, Wände und Decke weiß getüncht und die ersteren mit einem graublauen, etwa 1 1/2 m hohen und mit Schmelzfarbe gestrichenen Sockel versehen. Die Wanne nach Text-Abb. 17 besteht aus Moniermasse, mit glasirten Thonplättchen von Mettlach verkleidet und etwa 23 cm in den Boden versenkt, um das Einsteigen zu erleichtern. Der für Kalt- und Warmwasser zu regelnde Wasserzulauf ist am Fußende jeder Wanne angebracht und über jeder eine Kopfbrause angeordnet. Die Räume sind, mit Ausnahme von einigen wenigen, welche Oberlichtbeleuchtung haben, sämtlich mit Seitenlicht versehen. Die Einrichtung besteht aus einer Sitzbank, einem Consol mit Spiegel und einem Kleiderrechen mit vier Haken. Jeder Wannensäler besitzt eine elektrische Klingel, und etwa zwölf solcher Läutewerke sind jedesmal zu einem Meldekasten vereinigt.

Die übrigen Räume des Erdgeschosses und ersten Stocks.

Von den übrigen Räumen sind noch wegen ihrer Ausstattung und technischen Durchführung die Diele, die Wartensäler für Männer und für Frauen, sowie die daran anschließenden Treppenhäuser besonders hervorzuheben. Die Diele (Text-Abb. 14) ist mit einem einfach mit Stuck gezierten Muldengewölbe in Rabitzbauweise überspannt, und ihre Wände sind gegen den vor der Kasse liegenden Gang und gegen die Durchgangsräume zum Dampfbad und zur Gastwirtschaft weit geöffnet, sodafs sich perspectivische Durchblicke zwischen den die oberen Mauern tragenden Säulenpaaren ergeben. Die Säulen mit ihren Gebälkstücken sind aus Jurakalkstein hergestellt, während der übrige Raum rau verputzt und weiß getüncht ist. Die Kasse wurde nach Art eines Tiroler Erkers vorgebaut. An der einen undurchbrochenen Wand der Diele ist eine Gedenktafel (Text-Abb. 3) zur Erinnerung an den Stifter des Bades aus Ruhpoldinger Marmor eingesetzt mit der Inschrift: „Dem hochherzigen Stifter dieses Bades in Dankbarkeit gewidmet von der Stadtgemeinde München im Jahre MDCCCCL. Hierüber ist vor einer ovalen Nische aus gleichem Stoff die aus carrarischem Marmor früher schon gefertigte Büste des Stifters aufgestellt. Büste und Ausschmückung der Gedenktafel rühren vom Bildhauer L. Gamp her. Besonderer Werth wurde in der Diele auch auf eine zweckmäßige Windfanganlage gelegt und bei der Raumbildung der Diele von vornherein darauf Rücksicht genommen, dafs die Windfangkästen nicht in den Raum hineinragten, sondern in je einer Nische Platz fanden.

Der Warteplatz für Männer (Text-Abb. 16) greift als Oberlichtraum durch drei Stockwerke hindurch. Seine Wände sind nach zwei, theilweise drei Seiten gegen die sich um ihn herumziehenden Gänge geöffnet. Die in diesem Raum frei eingebaute und zum ersten Stockwerk führende Treppe ist aus rothem Granit gefertigt, während die steinerne Brüstung aus Ruhpoldinger Marmor besteht und durch zierlich gedrehte Stein-Baluster gegliedert ist. Die beiden Säulen, hinter welchen die Treppe vorbeiführt, mit ihrem verbindenden Gebälkstücken bestehen aus dem gleichen Baustoff, mit Ausnahme der beiden Schäfte selbst, welche aus einem Veroneser Marmor hergestellt sind. Das Obergeschoss ist an zwei Seiten in Holz ausgeführt und fast ganz in Stützwerk aufgelöst, wo-

durch die dahinter gelegenen Räume mit ihren Holzdecken in die Raumwirkung des Oberlichthofes hereingezogen werden. Das zwischen den hölzernen Pfosten und stellenweis auch zwischen Mauerwerk eingefügte Holzgeländer wirkt über den sonst weissen Wänden friesartig, und die dunkle Farbe des Holzes selbst steht angenehm zu diesem Weifs.

In ähnlicher Weise wie der Wartepplatz der Männer ist der Wartepplatz für Frauen (Text-Abb. 15) ausgestattet, aber mit dem Unterschiede, dafs der Raum nur durch zwei Geschosse greift und die Treppe aufserhalb

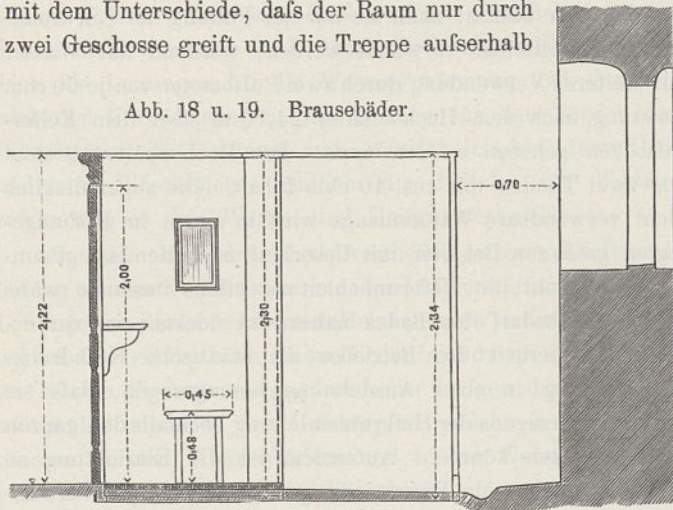


Abb. 18 u. 19. Brausebäder.

Abb. 18. Schnitt CD.

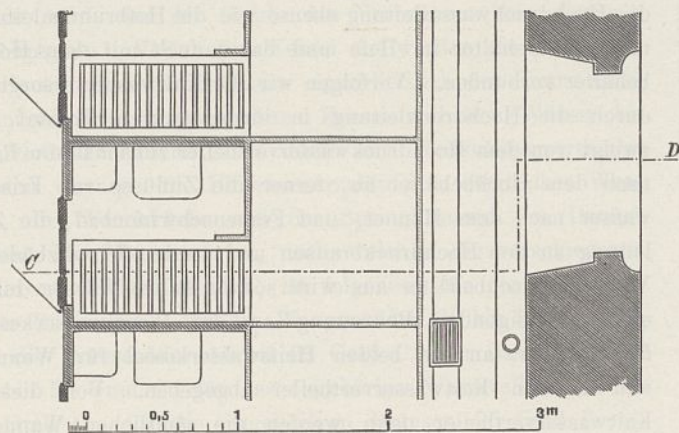


Abb. 19. Grundrifs.

des Warteplatzes in der Achse des Zugangsflurs angeordnet ist. Die Wände der beiden Warteräume und ihrer zugehörigen Treppenhäuser sind in gleicher Weise behandelt wie in der Diele. Die Räume für die Badewannen und die davorliegenden Gänge sind dagegen glatt verputzt. Die Fußböden wurden im ganzen Hause durchgängig mit rothen Thonplättchen gepflastert. Für die inneren Glasdecken beider Warteräume wurde jede aufwändige, immer beunruhigend wirkende farbige Decoration vermieden und zur Milderung des Uebergangs von Holz auf Glas ein etwa 40 cm breiter Saum aus dunkelgrünen Glastafeln angeordnet, während die ganzen übrigen Flächen aus ungemustertem Mattglas bestehen.

Das Brausebad für Männer.

Das im Untergeschofs eingerichtete Brausebad besteht aus 15 Brausezellen nach Abb. 3 Bl. 57 mit vorgebauten Auskleidezellen, welche in dem langgestreckten Raum unter dem Ruheraum des römisch-irischen Bades so eingebaut sind, dafs vor den Auskleidezellen ein Wartepplatz für das Publicum und rückwärts ein schmaler, für die Ueberwachung erforderlicher Bedienungsgang verbleibt. Eine einzelne Zelle, von welcher

Text-Abb. 18 u. 19 eine Vorstellung geben, besteht aus der in Monierbauweise hergestellten Auskleidezelle, 1,15 x 1,24 m groß, deren Fußboden in Cementestrich hergestellt ist und deren Wände 2,20 m hoch geführt sind. Jede solche Auskleidezelle ist mit einem Sitz, einem Consolbrett, einem Spiegel, einem Kleiderrahmen und einer kleinen Kokosmatte statt des im Grundrifs eingezeichneten Holzrostes ausgestattet. Ein schmaler Durchgang führt zur Brausezelle, 1,13 x 1,24 m groß, deren Wände aus carrarischem Marmor gefertigt sind und deren Fußboden, etwas vertieft, ebenfalls aus Cementestrich besteht. Ueber Kopfhöhe ist die Kopfbrause angebracht. Das Abwasser sammelt sich in einer hinter der Zellenreihe angeordneten, offenen Rinne, von wo es in den Canal abgeführt wird. Der Vorplatz ist mit einer an der Wand durchgehenden Bank, hinter welcher die Heizrohre liegen, versehen. Der Boden ist in Cementestrich ausgeführt.

Das Hundebad.

Das Hundebad hat seine Lage unter einem Theil der Räume des Frauenschwimmbades erhalten und besteht aus zwei Hauptabtheilungen, einem Vorplatz mit Stall für die Hunde und dem eigentlichen Baderaum, beide getrennt durch eine hölzerne Gitterthür. Im Wart- und Stallraum ist zunächst in einer Ecke eine Gelegenheit zum Anhängen der Thiere geschaffen, und aufserdem sind zwei in dem Raum vorhandene Nischen mit Stallverschlägen nach Text-Abb. 20 u. 21 ausgebaut. Jeder der beiden Verschläge besteht aus zwei Geschossen; das untere Geschofs enthält zwei Ställe für gröfsere, und das obere drei für kleinere Hunde. Diese Verschläge gestatten durch vergitterte Oeffnungen an der Hinterwand und vorn in der Thür der erwärmten Luft Zu- und Austritt. Die nöthige Wärme wird durch Dampfrippenrohre abgegeben. Die Badeeinrichtung für die Hunde besteht aus einem 2,3 x 2,3 m grofsen versenkten Becken und zwei erhöhten Waschgränden zum Einseifen und Reinigen. Die Einrichtung vervollständigt ein am Fenster angeordneter Tisch zum Scheeren

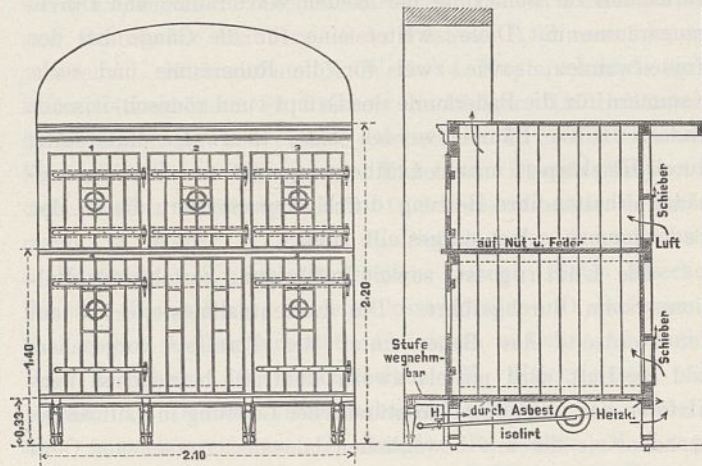


Abb. 20. Vorderansicht.

Abb. 21. Querschnitt.

Abb. 20 u. 21. Hundeställe im Kellergeschofs.

der Hunde. Die Thiere werden zuerst in den Wäschegränden behandelt und zuletzt in das Schwimmbecken geschickt, worauf sie in die Ställe befördert werden, bis sie trocken sind.

Technische Ausführung.

Das Mauerwerk des Baues ist von der Sohle bis zum Sockel aus Stampfbeton, das aufgehende Mauerwerk mit

gewöhnlichen Backsteinen und Verputzüberzug ausgeführt. Haustein und zwar Muschelkalk wurden im wesentlichen nur zum Sockel, zu Brüstungsplatten und Abschlussgesimsen an den besonders ins Auge fallenden Seiten des Gebäudes verwandt; auch besteht an der gegen die Isar gerichteten Front die über dem Hauptgesims angeordnete Balustrade und namentlich das dreithorige Hauptportal sowie einige decorative Zuthaten aus Muschelkalk.

Die vier weiblichen Flachbilder an dem reich ausgestatteten, dreithorigen Portal rühren von dem Bildhauer Professor J. Flossmann her, während die namentlich an der gegen die Isar gerichteten Westseite vorkommenden Masken, dann die beiden bekronenden Löwen beim Frauenbad aus der Werkstatt des Bildhauers J. Rauch stammen. Die beiden bekronenden Vasen beim römisch-irischen Bad dagegen stellte Bildhauer G. Bersch her. Der in Cement aufgetragene bildnerische Schmuck an der Front sind Arbeiten aus der Werkstatt Fischer, mit Ausnahme des bildnerischen Schmuckes am Thurm in der Umgebung der Uhr-Zifferblätter, welche Bildhauer Professor J. Pfeifer ausführte.

Die Dächer sind alle in Holz, über Männer und Frauenschwimmbad jedoch in Eisenconstruction hergestellt und je nach der stärkeren oder geringeren Neigung theils mit Dachplatten, theils mit Kupfer und an der Rückseite mit verzinktem Eisenblech gedeckt. Ebenso sind die geschweiften Dachformen an der Kuppel des römisch-irischen Bades und am Thurm mit Kupfer gedeckt. Die gesamte Anlage ist mit einem vorschriftsmäßigen Blitzableiter versehen. Die Beheizung des Volksbades geschieht theils durch warme Luft, theils durch Dampfheizkörper in den einzelnen Räumen. Zur Durchführung der ersteren Beheizungsart sind im Untergeschoß eine Anzahl von Heizkammern eingebaut, und zwar je eine an den beiden Schmalseiten des Männerschwimmbades und gleichfalls je eine an den beiden Schmalseiten des Frauenschwimmbades. Außer diesen sind noch Heizkammern vorhanden zur Beheizung der beiden Warteräume und Durchgangsräume mit Diele, weiter eine für die Gänge bei den Frauenwannen, sowie zwei für die Ruheräume und sechs Kammern für die Baderäume des Dampf- und römisch-irischen Bades. Diese Räume werden also, theilweise unterstützt durch Heizkörper, mittels Luftheizung erwärmt. Die Wannebäder erhalten ihre Heizung durch Rippenkörper, die in den Badezimmern selbst aufgestellt sind.

Die Lüftung ist, soweit Luftheizung besteht, als Pulsionsystem durchgeführt. Die Luftentnahmestelle ist auf der Nordseite des Baues unter der Terrasse vorgesehen, und die Luft wird mittels zweier elektrisch betriebenen Ventilatoren von je 30 000 cbm stündlicher Leistung in Luftcanäle, nachdem sie die mit beweglichen Jalousieen versehenen Oeffnungen und die Stoff-Filter durchlaufen hat, eingeprefst. Von den Luftcanälen wird sie nach den einzelnen Heizkammern entsprechend vertheilt und tritt, so erwärmt, in die zu beheizenden Räume durch Oeffnungen in einer Höhe von etwa 2 m über Boden aus. Die einströmende Luft verdrängt dann die verbrauchte, welche durch Oeffnungen in der Decke oder in der Nähe der Decke entweicht.

Die Lüftung in den kleinen Räumen, insbesondere in den Wannebädern geschieht dadurch, daß die in den Räumen aufgestellten Heizkörper vorgewärmte Luft aus den Gängen

und Vorräumen ansaugen und in den Raum ziehen. Diese frische Zuluft verdrängt mit der Zeit die verdorbene durch besondere Abluftschächte.

Bezüglich der Wasserversorgung steht, wie schon Eingangs erwähnt, für das Bad ein Theil der ehemaligen Hofbrunnenleitung mit etwa 30 Liter/Sec. zur Verfügung. In gleicher Weise ist das Bad an die städtische Hochdruckwasserleitung angeschlossen. Da die Hofbrunnenleitung nur geringen Druck von 0,5 Atm. besitzt, kann sie nur zur Füllung der Schwimmbecken unmittelbar verwandt werden, während das Wasser zur weiteren Verwendung durch zwei Pulsometer von je 60 cbm Leistung nach dem Hochbehälter 24,70 m über dem Kellerfußboden gehoben werden muß. Der Hochbehälter besteht aus zwei Theilen mit zus. 40 cbm Inhalt. Die augenblicklich nicht verwendbare Wassermenge wird in einem im Hof angelegten größeren Behälter mit Ueberlauf nach der Isar gesammelt. Obwohl die Hofbrunnenleitung allein imstande wäre, den Wasserbedarf des Bades nahezu zu decken, ist zur erhöhten Sicherheit des Betriebes die städtische Hochdruckwasserleitung in einer Ausdehnung herangezogen, daß sie im Falle Versagens der Hofbrunnenleitung ebenfalls den ganzen Bedarf decken könnte. Außerdem ist die Einrichtung so getroffen, daß beide Wasserleitungen gemeinsam in Verwendung genommen werden können. Es ist deshalb zunächst die Hochdruckwasserleitung ebenso wie die Hofbrunnenleitung mit dem Behälter im Hofe und damit auch mit dem Hochbehälter verbunden. Verfolgen wir die Kaltwasserversorgung durch die Hochdruckleitung in ihrem ganzen Verlauf, so zweigt von dem Hochdruckwassertheiler zunächst ein Rohr nach dem Hochbehälter ab, ferner die Zuflüsse von Frischwasser nach dem Männer- und Frauenschwimmbad, die Zuleitung zu den Hochdruckbrausen und zu den Schwitzbädern. Von dem Hochbehälter aus wird sodann kaltes Wasser durch einen absteigenden Rohrstrang an den Warmwasserkessel für Brausen, an die beiden Heißwasserkessel für Wannen und an den Kaltwasservertheiler abgegeben. Von diesem Kaltwasservertheiler dann werden die sämtlichen Wannebäder mit ihren Brausen, das Brausebad, die in den Schwimmbädern und den beim römisch-irischen Bad vorgesehenen Brausen mit Kaltwasser versorgt. Die Versorgung der beiden großen Schwimmbecken mit warmem Wasser geschieht durch den Füllvertheiler, in welchem das aus dem Hochbehälter bzw. unmittelbar von der Hofbrunnenleitung entnommene Wasser durch Dampfzuleitung erwärmt wird. Dieser Füllvertheiler steht außerdem durch eine Aushülfsleitung noch in Verbindung mit dem Warm- und Heißwasserkessel.

Die beiden Schwimmbecken, von welchen das für die Frauen etwa 350 cbm, das für die Männer etwa 750 cbm Nutzinhalt hat, werden vermittelst der beiden Pulsometer in 7 bis 8 Stunden vollständig gefüllt. Während der Füllung wird das Wasser unmittelbar mittels Dampfstrahlapparates auf + 22° C. angewärmt. Durch zwei Worthington-Dampfpumpen von 60 bzw. 40 cbm stündlicher Leistung wird das Wasser in ständiger Umwälzung und unter gleichzeitiger Dampfeinströmung in die Umwälzleitung fortwährend ebenfalls auf + 22° C. erhalten. Die Entleerung jedes der beiden Schwimmbecken erfolgt durch zwei getrennte Leitungen von 350 mm und 200 mm lichter Weite in je etwa 1 Stunde. — In Bezug auf die Dampfvertheilung wurde schon erwähnt, daß

der Dampf vom nahegelegenen Kesselhaus des städtischen Elektrizitätswerkes, und zwar aus einem Kessel mit neun und einem mit zwölf Atmosphären Druck entnommen wird. Noch in diesem Kesselhaus wird dieser Druck durch Reduktionsventile auf fünf Atmosphären umgewandelt und in zwei Strängen nach dem Bad geleitet. Der Dampf geht zunächst nach einem Hochdruckdampfvertheiler und durch ein Reduktionsventil nach einem Mitteldruckdampfvertheiler mit zwei Atmosphären Druck. Von dem Hochdruckdampfvertheiler zweigt die für die Erwärmung des Füllvertheilers erforderliche Leitung, dann die Leitungen für die Wassererwärmung und den Betrieb der Umwälzpumpen, die Leitung für den Betrieb des Pulsometers, die Leitung zum römisch-irischen Dampfbad und zur Waschküche, endlich die Leitung zur Wassererwärmung in den Warm- und Heißwasserkesseln ab.

Von dem Mitteldruckdampfvertheiler zweigen die Dampfleitung zu den Ventilatoren und der Luftvorwärmung und die Leitungen zu den verschiedenen Heizkammern im Untergeschoß, endlich die Leitung nach einem Niederdruckdampfvertheiler ab. An diesem Niederdruckdampfvertheiler hängen dann die einzelnen Leitungen zu den Heizkörpern, welche in den Ruheräumen, in den Wannebädern und in den Wohnungen aufgestellt sind. Von den drei Kesseln ist einer davon Warmwasserkessel für Brausen, dessen Wasser nur auf 40 Grad erhitzt wird, um der Gefahr des Verbrühens beim Brausen zu begegnen. Von diesem Kessel aus werden die sämtlichen im Hause angelegten Brausen einschließlic des Brausebades versorgt. Die beiden anderen Kessel enthalten Wasser bis zu 70 Grad erwärmt, und durch den Heißwasservertheiler werden versorgt: die Heißwasserzuläufe zu sämtlichen Wannen, die Waschküche und der Springbrunnen des Dampfbades. Die Wasserwärme, nach welchen die verschiedenen Bäder verabreicht werden, ist folgende: für die Schwimmbäder 22 Grad C., für die Wannebäder 30 bis 35 Grad C., für die Brausebäder 15 bis 28 Grad C., für das Dampfbad 45 bis 50 Grad C., für das zugehörige Warmvollbad 25 bis 35 Grad C., für die zugehörigen Brausen 25 Grad C. — Die sämtlichen beschriebenen, von der Firma Mieddelmann u. Sohn in Barmen hergestellten Versorgungseinrichtungen sind in dem sogenannten Maschinenraum zusammengeführt und übersichtlich angeordnet. Der Fußboden ist mit Solnhoferplatten belegt.

Die Räume für die Wäscherei liegen im vorderen östlichen Flügel des Gebäudes und bestehen aus dem eigentlichen Wäscheraum, dem Raum für einen Schnelltrockenapparat, einem Raum für den Elektromotor, einem Raum für die Kastenmangel und einem solchen für die Dampfbügelmaschine. Die Räume sind sämtlich mit Cementestrich versehen und mit Betondecken zwischen Schienen überwölbt. Die Waschküche hat Bodenentwässerung erhalten. In dieser Waschküche stehen von Martin in Duisburg zwei Waschmaschinen, eine Spülmaschine, eine Schleuder, zwei Seif- und Sodafässer, ein Wäschekochkippfafs, eine Handwaschmaschine mit Waschtisch, ein besonderer Waschtisch, dann zwei Wäscheeinweichfässer, zwei kupferne Wäschewagen und vier kleine Förderwagen. Im Mangelraum steht eine Kastenmangel und ein Bügeltisch für elektrische Bügeleisen.

Die Wäscherei steht in Verbindung mit dem durch alle Stockwerke durchgreifenden Wäscheaufzug und durch eine

Treppe mit dem Wäscheraum im Erdgeschoß. Bei der Dampfbügelmaschine steht ein Wäscheablegetisch und neben der Treppe zum Wäscheraum ein Kasten für reine Wäsche. Der Schnelltrockenapparat ist als Coulissenapparat mit 19 ausziehbaren Fächern ausgeführt. Für die Wohnungen im Hause ist eine besondere Waschküche eingerichtet.

Das Müllersche Volksbad wurde nach den Plänen des vormaligen Bauamtmannes K. Hocheder ausgeführt; dieser behielt nach seiner Berufung als ord. Professor an die Königl. technische Hochschule in München die künstlerische Oberleitung bis zur Fertigstellung des Baues bei. Die amtliche Oberleitung lag in den Händen der Herren Oberbaurath A. Schwiening und Baurath R. Rehlen. Der Oberleitung war ein Ausschufs, bestehend aus Mitgliedern beider Gemeindecollegien, darunter der Referent für das Badewesen, zuerst Rechtsrath Kutzer, nach dessen Weggang Rechtsrath H. Schlicht und der Verwaltungsrath, Magistratsrath H. Simmerlein beigegeben.

Die besondere bautechnische Leitung war dem städtischen Obergeringieur G. Rottmann übertragen. Die bade- und heiztechnischen Einrichtungen wurden von dem städtischen Ingenieur J. Schneider behandelt. Die elektrischen Einrichtungen überwachte das städtische Beleuchtungsamt. Das Baubureau gliederte sich in ein Architekturbureau mit J. Greif als Bureauchef und ein Bauführungsbureau mit G. Rottmann als Bureauchef. Dem ersteren gehörten nacheinander an die Herren: Fritz Jammerspach, Johannes Greif (später Bureauchef des Architekturbureau), Heinrich Graff, Hans Willich, Eberhard Meier, Paul Paravicini, Rudolf Margraf, Ferdinand Wolf, Gottfried Schwenk. Dem letzteren die Herren: Luitpold Steinmayr, Joseph Polz, Rudolf Huber, Rudolf Pils. Die Kosten des Baues werden sich auf etwa 1 675 000 *M* beziffern.

Bei dem Bau des Volksbades haben sich nachfolgende Firmen beteiligt: 1. Erd- und Maurerarbeiten: Gebr. Gräfsel u. Kraufs (Max Kraufs). Betonirung der Wannenkörper: Edwards u. Hummel. 2. Steinmetzarbeiten: Zwisler u. Baumeister und Granitwerk Blaubeurg, Gebr. Pfister. 3. Zimmermannsarbeiten: L. Ehrengut und M. Weifs. 4. Kupferschmied- und Blitzableiterarbeiten: Fr. Krassers Nachfolger, Th. Holländer. 5. Eisenlieferung und eiserne Dachstühle: F. S. Kustermann. Eisenconstruction: Eisenwerk München. Eiserne Treppen: Gebr. Koch in Schwäbisch-Hall. 6. Schreinerarbeiten: J. Hartmann, M. Weifs, H. Eybl, P. Pietsch. 7. Riemenböden: J. Hartmann. 8. Schlosserarbeiten: Joseph Blab. Eiserne Fenster: Franz Blab. Kunstschlosserarbeiten: D. Bußmann, R. Kirsch. 9. Metallarbeiten: Steinicken u. Lohr, Ad. Roth, Heck u. Sohn. 10. Glaserarbeiten: M. Waigerleitner, L. Moller. 11. Decorationsmalerarbeiten: M. Fenk. 12. Maler- und Anstreicherarbeiten: E. Ronsée, R. Beents, M. Lang, O. Embacher. 13. Tapeziererarbeiten: H. Koller, Cl. Pschorr, J. Joanni, L. Hauslohner, J. Bino. Stofflieferung: C. M. Rosipal, Roman Mayr. 14. Bildhauerarbeiten, aufer den genannten Professoren noch die Herren: Jos. Rauch, L. Gamp, G. Bersch, J. Demharter, R. Schramm, S. Korn. 15. Plastische Decoration: Maile u. Blersch, Fischers Ww. 16. Badetechnische Einrichtung: Fr. Mieddelmann u. Sohn in Barmen. Wäschereieinrichtung: E. Martin in Duisburg. Entwässerung: Johann Gedon. 17. Elektrische Anlage: Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft, A. Neumüller. Elektrische Uhren: F. Mannhardt

(Inh. Hartmann). 18. Verschiedene Arbeiten: Monier- und Rabitzgewölbe: M. Steinmetz u. Sohn. Plattenbelege, Wand- und Wannerverkleidung: K. Hausmann (L. Aufschlägers Nachfolger). Plattenbelege: M. Niggel, Zwisler u. Baumeister. Wäscheaufzug: Pfister u. Schmidt. Einrichtung der Schankwirtschaft: M. Weifs, H. Eybl. Einrichtung des Friseurladens: Jos. Heller.

Einrichtung des Kassen- und Wäscheraumes: M. Weifs. Lieferung verschiedener Einrichtungsgegenstände: J. Hartmann, H. Eybl, E. Kadeder, G. Riepol, M. Weinberger, J. Fierfang, Th. Kommerell, Jul. Daubert, Fr. Schörg, G. Brückmann, Th. Gäbler, Metzler u. Comp., Weber u. Rucker, J. Ott. Gitterstricke: M. Stangel, S. Gruber.

Die neue evangelische Pfarrkirche St. Peter in Nürnberg.

Von Dr. Fritz Traugott Schulz in Nürnberg.

(Mit Abbildungen auf Blatt 61 bis 63 im Atlas.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

Die protestantische Kirchenbaukunst steht noch nicht am Ende ihrer Entwicklung. Sie kämpft noch um eine den Cultuszwecken entsprechende Ausgestaltung des Gotteshauses. Gemeinsam aber ist allen Bestrebungen auf diesem Gebiete ein starker Zug nach Centralisirung. Dies hängt zusammen mit der Art, in welcher die Protestanten ihren Gottesdienst verrichten. Es ist ein Gemeindegottesdienst, dessen wesentliche Theile die Predigt und die Abendmahlsfeier sind.¹⁾ Demgemäß sind die den Bau bedingenden Mächte in erster Linie die Kanzel und der Altar. Mit Recht betonen die Eisenacher Rathschläge, daß bei der Anlage eines Kirchengebäudes auf die Gewinnung eines einheitlichen, anschaulichen Raumes Bedacht genommen werden müsse, in welchem die zum Gottesdienst versammelte Gemeinde thunlichst ungehinderten Blick auf Kanzel und Altar haben kann und den dort das Amt verwaltenden Geistlichen gut versteht. Die klare Darstellung dieser liturgischen Bedürfnisse muß das Ziel sein, welches der Architekt in erster Linie ins Auge zu fassen hat. Das Gotteshaus bildet den Mittelpunkt des religiösen Lebens der Gemeinde. Es muß darum von monumentaler Größe und ansprechender Würde sein. Die Grundlage aber für die Schönheit des Gebäudes muß die Zweckmäßigkeit bleiben. —

Nach den Eisenacher Rathschlägen verlangt die Würde des evangelischen Kirchengebäudes ernste und edle Einfachheit in Gestalt und Farbe, welche am sichersten durch Anschluß an die älteren, geschichtlich entwickelten und vorzugsweise im Dienst der Kirche verwandten Baustile erreicht werde. Auch empfehlen sie, bei der Wahl des Bausystems auf den vorwiegenden Charakter der Bauweise der Landesgegend und auf die örtliche Umgebung der Kirche zu achten. Wir bemerken hier schon eine bedeutende Milderung gegenüber dem Eisenacher Regulativ (1861), welches als Baustil „neben der altchristlichen Basilika und der sogenannten romani-

schen Bauart vorzugsweise den sogenannten germanischen“, d. h. gothischen Stil empfiehlt. Zwar ist dieser vorzugsweise geeignet, den Zug der Seele nach oben zum Ausdruck zu bringen, wie auf der anderen Seite der romanische Stil sehr dazu angethan ist, feierliche Stille und klösterliche Ruhe zu erwecken, trotzdem aber muß es betont werden, daß es gleichgültig ist, welche Formensprache der Architekt benutzt, „wenn nur sein Bauwerk die Erbauung evangelischer Christen fördern kann, also christlichen Geist athmet“²⁾.

Es haben sich im protestantischen Kirchenbau bestimmte Arten der Anlage und des Aufbaues herausgebildet, welche mit mehr oder minder großen Abwechslungen allenthalben wiederkehren. Mit Freude ist daher jede Leistung zu begrüßen, welche den Stempel einer selbständig und frei schaffenden Persönlichkeit trägt. Ein solches Bauwerk haben wir in der in den Jahren 1897 bis 1901 von dem Kirchenbaumeister Prof. Joseph Schmitz, dem Schüler Georg v. Hauberissers, in Nürnberg erbauten neuen St. Peterskirche vor uns. Wir haben es hier mit einem Künstler zu thun, welchem es wie selten einem anderen beschieden war, voll und ganz in das innerste Wesen der alten Stile einzudringen.

Nicht zum mindesten sind es die Wiederherstellungsarbeiten an der Sebalduskirche in Nürnberg, mit deren örtlicher Leitung er betraut ist, welche die von ihm gesammelten Erfahrungen ergänzt und noch wesentlich vertieft haben. Aber Schmitz ist weit davon entfernt, die Bauwerke vergangener Zeiten sklavisch nachzuahmen. Er ist ein selbständiger Meister, dem die früheren Stile nur Mittel zum Zweck, nur Träger seiner eigenen Gedanken sind. Allerdings war es ihm nicht beschieden, seine Ideale an dem von ihm geschaffenen Gotteshause verwirklichen zu können, wie ihn sein Inneres trieb. Bescheidene Mittel und beschränkte örtliche Verhältnisse hemmten den Flug seines lebhaft streben-

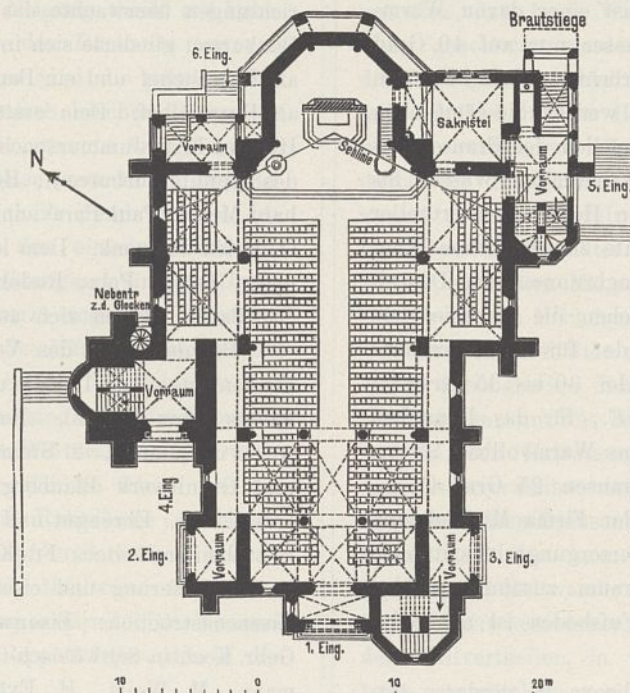


Abb. 1. Grundriß des Wettbewerbentwurfes von Joseph Schmitz u. Konradin Walther.

1) Vgl. R. Bürkner, Grundriß des deutsch-evangelischen Kirchenbaues, Göttingen 1899, S. 188.

2) Bürkner a. a. O. S. 262.

den Geistes. Trotzdem hat er ein Werk geschaffen, welches mit Recht die Blicke der Vorüberwandernden unwillkürlich auf sich lenkt, ein Werk von harmonischer Durchbildung und edler Einfachheit. Es ist aus einem Guß geschaffen, wie es vor uns steht, und über jedem Stück seiner Innenausstattung hat von Anfang bis zu Ende in unermüdlicher Weise sein Geist gewacht.

An Schriftthum über die Peterskirche verweise ich auf die Festschrift zur Einweihung am 30. Juni 1901 von Johannes Kreppel, Hilfsgeistlichen an St. Peter, betitelt „Die neue

Schultheifs betraut. Er hat seines Amtes mit großer Gewissenhaftigkeit gewaltet, wofür der Umstand beredtes Zeugnis ablegen mag, daß die Arbeiten ohne jeden Unfall und ohne jede Störung von statten gegangen sind. Die tadellos erfolgte Ausführung des Baues war der Firma Weber u. Körner übertragen.

Der Grundriß (Abb. 1 Blatt 61) weicht nicht unwesentlich ab von dem des seiner Zeit mit dem ersten Preise gekrönten und Anfangs zur Ausführung bestimmten Wettbewerbentwurfes (vgl. Text-Abb. 1). Ursprünglich war



Abb. 2. Blick gegen den Chor.

St. Peterskirche in Nürnberg, erbaut von J. Schmitz“, auf den Aufsatz von Dr. Julius Groeschel „Joseph Schmitz“ im 51. Jahrgang der Zeitschrift „Kunst und Handwerk“, woselbst die Bauten des Künstlers im Zusammenhang behandelt werden, auf den Artikel „Die neue St. Peterskirche in Nürnberg“ in der Südd. Bauzeitung 1901, S. 249 bis 252, und endlich auf die kurze Abhandlung von Thomas Firman im 12. Jahrgang (1901) der Zeitschrift „Das Bayerland“. Die nachfolgenden Ausführungen verfolgen den Zweck, die folgerichtige Entwicklung des Baues in seinen Einzelheiten darzulegen, um einerseits die eigenartigen Züge des Schmitzschen Werkes hervorzuheben und andererseits dasselbe als ein mustergültiges evangelisches Gotteshaus hinzustellen.

1. Der Bau als solcher. Die Bauzeit währte etwa drei Jahre. Mit der Leitung des Baues war der durch seine Geschäftshäuser in Nürnberg bekannte Architekt Konrad

nämlich ein anderer, nordwestlich von dem jetzigen Standort der Kirche gelegener, gegen Nordosten stark abfallender Bauplatz ins Auge gefaßt worden³⁾, der sich jedoch wegen schlechten Baugrundes als ungünstig erwies.⁴⁾ Der für die Ausführung gewählte Bauplatz besitzt einen vortrefflichen Untergrund und läßt wegen seiner hohen und freien Lage die Kirche besser zur Geltung kommen, als es auf dem alten Platze der Fall gewesen wäre. Die Folge aber war eine völlige Umarbeitung des von Schmitz selbst als „unreif“ bezeichneten ersten Entwurfes.

Schmitz liebt es, den Altarraum seiner Kirchen in einen Garten hineinzustellen und äußerlich abzuschließen, dagegen

3) Dr. P. J. Réé, Wettbewerb um die evangelische Pfarrkirche von St. Peter in Nürnberg, im Centralblatt der Bauverwaltung, Jahrgang 1894, S. 237—239; Dr. Julius Groeschel, Fränkischer Courier 1894, Nr. 260.

4) Sieh Kreppel a. a. O. S. 22 f.

den Platz um Langhaus und Querschiff frei zu lassen und mit Bäumen zu bepflanzen. Auch bei der Peterskirche ist dies geschehen. Zwar kann man noch nicht von einem Garten reden. Ein solcher wird erst dann geschaffen werden, wenn dem Chor gegenüber das Pfarrhaus gebaut wird, wie beabsichtigt ist. Es ist dies eine Frucht des trefflichen Werkes von Camillo Sitte: Der Städte-Bau nach seinen künstlerischen Grundsätzen.

Von der Ostung der Kirche mußte wegen der örtlichen Verhältnisse Abstand genommen werden. Der Chor liegt nach Westen. Allerdings gibt es auch unter den älteren Kirchen Beispiele dieser Lage⁵⁾. Die freie Aussicht des zur Verfügung stehenden Platzes war jedoch nach Westen durch eine Häuserreihe behindert. Dem Erbauer war aber daran gelegen, die Giebelfront zur vollen Geltung zu bringen. Dies konnte er indessen nur dann, wenn er sie nach Osten richtete, woselbst nichts die beabsichtigte Wirkung beeinträchtigte. Zugleich hat er auf diese Weise den Chor dem Bereich des durch die vorbeifahrenden elektrischen Bahnen beständig hervorgerufenen unangenehmen Geräusches entrückt und so es ermöglicht, daß der aus der südwestlichen Ecke zwischen Querschiff und Chor erschallenden Predigt in ihrem Klang keine Abschwächung geschieht. Die Grundriffsanordnung bietet in ihrem Hauptkerne nichts wesentlich Neues (Abb. 2 Bl. 61). Das im Lichten 12 m breite Langhaus mit schmalen Seitengängen wird von einem gleichbreiten Querschiff gekreuzt. Der um 3 Stufen erhöhte Chor, Anfangs von der Breite des Mittelschiffes, ist um 1,30 m eingezogen, um dann mit fünf Seiten des Achtecks geschlossen zu werden. Zu seinen Seiten sind rechteckige Räume angeordnet, von welchen der südliche als Sacristei, der nördliche als Paramentenkammer und zugleich als Eingangsvorhalle zum westlichen Theil der Kirche dient. Der Thurm steht in der nordöstlichen Ecke zwischen Langhaus und Querschiff. Emporen sind in den beiden Armen des Querschiffes und in dem östlichen Theil des Langhauses angelegt, letztere von besonders großer Ausdehnung, da sie zugleich zur Aufnahme der Orgel und des Sängerkhore bestimmt war. Sie sind durch schmale, an den inneren Längswänden des Langhauses durch die eingezogenen Strebepfeiler geschickt gebildete Umgänge unter einander verbunden. Hinzu kommt noch ein Treppenhaus vor der Nordseite des Thurmes, ein weiteres zwischen der Vorhalle und der südöstlichen Ecke des Hauptgiebels und endlich die offene Treppe mit dem Brautthor auf der Südseite. So ergibt sich eine glückliche Vereinigung von Central- und Langhausbau. Eins ist aus dem anderen durchaus folgerichtig entwickelt. Alles ist alsdann zusammengefaßt zu einem Gesamtbilde von höchster harmonischer Vollendung.

Die Pfeiler sind sämtlich von schlichter, aber ausdrucksvoller Gestalt. Die freistehenden Vierungspfeiler zeigen im Grundriss die Form über Eck gestellter Quadrate mit abgenommenen Kanten (Text-Abb. 5). Einfache Dreiviertelsäulen vor der Mitte der dem Inneren der Kirche zugewandten Seiten dienen zur Aufnahme der Rippen des Vierungsgewölbes und des daran grenzenden Langhausjoches. Die nach außen gekehrten Kanten sind breiter abgeschnitten, da sich dort die im Querschnitt rechteckigen, stark abgefaste-

Pfeilervorlagen anlehnen, welche die Quergurte der Umgänge stützen. Das ist das Aussehen unter den Emporen. Über denselben steigt noch zwischen der Pfeilervorlage für die Quergurte der Emporenverbindungen und dem Pfeiler selbst je eine Dreiviertelsäule als Dienst für eine Rippe der Gewölbe der Querschiffsflügel empor. Von ähnlicher Gestalt sind die in die Ecke zwischen Querschiff und Chor gestellten Vierungspfeiler. Beachtenswerth sind auch die beiden Langhauspfeiler. Sie dienen dreifachen Zwecken, einerseits als Träger der Gurte und Rippen des Mittelschiffes, andererseits als Stützen der östlichen Empore und ihrer Unterwölbung und schließlich zur Aufnahme der Gurte der Umgänge. (Text-Abb. 5). Ihr Grundkern ist ebenfalls ein über Eck gestelltes Quadrat mit abgenommenen Kanten. Etwa vor der Mitte der nach Westen gewandten Innenseiten sehen wir Dreiviertelsäulen als Dienste der Gewölberippen des westlichen Langhausjoches. Die nach Osten gekehrte Innenseite bietet ein anderes Aussehen. Sie ist in der Größe der gegenüberliegenden Achteckseite des Emporenpfeilers abgestuft, indem sie sich nach dem Absatz in zweckentsprechender Richtung fortsetzt. Auf diese Weise konnte sowohl der Quergurt wie der breite, einmal gegliederte Längsgurt des Emporengewölbes, ohne besondere Vorlagen zu schaffen, gestützt werden. Und niemand wird bezweifeln, daß diese glückliche Lösung einer gewiß recht schwierigen Aufgabe in ästhetischer Beziehung eine wohlthuende Wirkung ausübt. Die nach außen gekehrte Ecke ist breiter abgenommen, um den Quergurt des Seitenganges tragen zu können. Ueber der Empore tritt die Innenkante spitz hervor, um oben in den Quergurt überzugehen. An die innere östliche Seite lehnt sich eine zweite Dreiviertelsäule als Gewölbedienst. Die westliche und östliche Kante sind den breiten Längsgurten entsprechend behandelt. Dahinter laufen die auf diese Weise stark verkürzten Außenseiten hervor, um mit der abgenommenen Kante in die Quergurte der Umgänge überzuleiten. Von ähnlicher Form sind auch die erst über der Empore als Pfeiler zum Ausdruck kommenden Stützen zwischen den beiden östlichen Jochen des Langhauses. Die Emporenpfeiler sind durchgehend aus dem Achteck gearbeitet (Text-Abb. 5).

Die Pfeiler stehen auf wenig vortretenden Sockeln mit schmalen Schrägen. Die ihnen vorgelegten Lisenen entbehren besonderer Basen. Von reicherer Ausbildung ist die Basis der Gewölbedienste. Auf einem oben abgeschrägten Sockel von der Höhe derjenigen der Pfeiler erhebt sich ebenfalls in Gestalt einer Dreiviertelsäule ein zweiter, oben leicht abgefaster. Darüber ist eine zierliche Hohlkehle und ein feiner Wulst zur Aufnahme des Säulenschaftes vorgesehen. Die Sockel der Vierungspfeiler und die in der Form leicht verschiedenen Basen der angelehnten Dienste an den Chorecken sind hinaufgezogen.

Capitelle haben nur die Dienste aufzuweisen. Sie betonen in gefälliger Weise den Abschluß der Senkrechten derselben und den Anfang zu den Gewölberippen, eine Betonung, welche durch die Farbgebung noch eine Steigerung erfährt. Die Capitelle haben kelchförmige Gestalt und sind mit mannigfach wechselndem Blattwerk, welches wie aufgelegt erscheint, geschmückt. Die polygonal gestaltete Deckplatte wird von einer steilen Hohlkehle getragen. Sämtliche Gurte wachsen aus den Pfeilern und Pfeilervorlagen

5) Vgl. z. B. H. Otte, Handbuch der christlichen Kunstarchäologie I, S. 13 u. 14.

heraus. Zwar fehlten die Mittel zu einer reicheren Ausbildung, aber dennoch ist mit wenigen Gliederungen markige Wirkung erreicht. Das gilt in erster Linie von den spitzbogigen Gurten der Vierung. Allmählich aus den abgenommenen Kanten der Pfeiler sich herausentwickelnd, behalten sie die gegebene Gestalt bei, doch sind sie an den Schrägen

profil. Die Gurte der Emporengewölbe bilden im Querschnitt ein Rechteck mit abgenommenen Kanten. Sie sind im Unterschied von den Gurten der Deckengewölbe im Rundbogen bzw. Segment gewölbt und setzen an den Wänden und Ecken auf entsprechend gearbeitete Wand- oder Eckpfeiler auf. Eine Verzierung weisen nur die dem Innern zugekehrten Schrägen auf, in welche eine tiefe Hohlkehle eingeschnitten ist.

Abb. 3.
Gewölbeermittlung
zwischen Chor und
Langschiff.

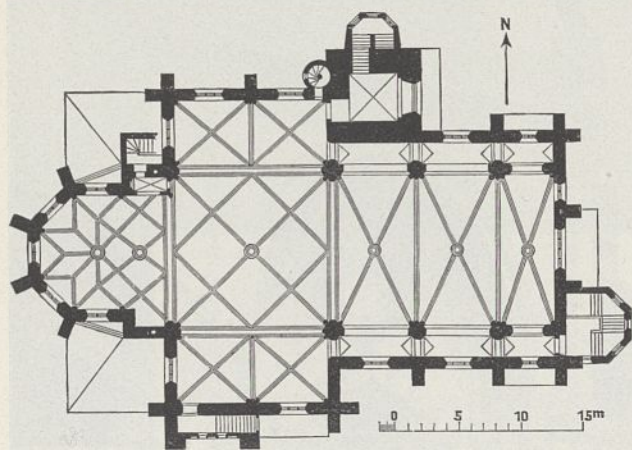
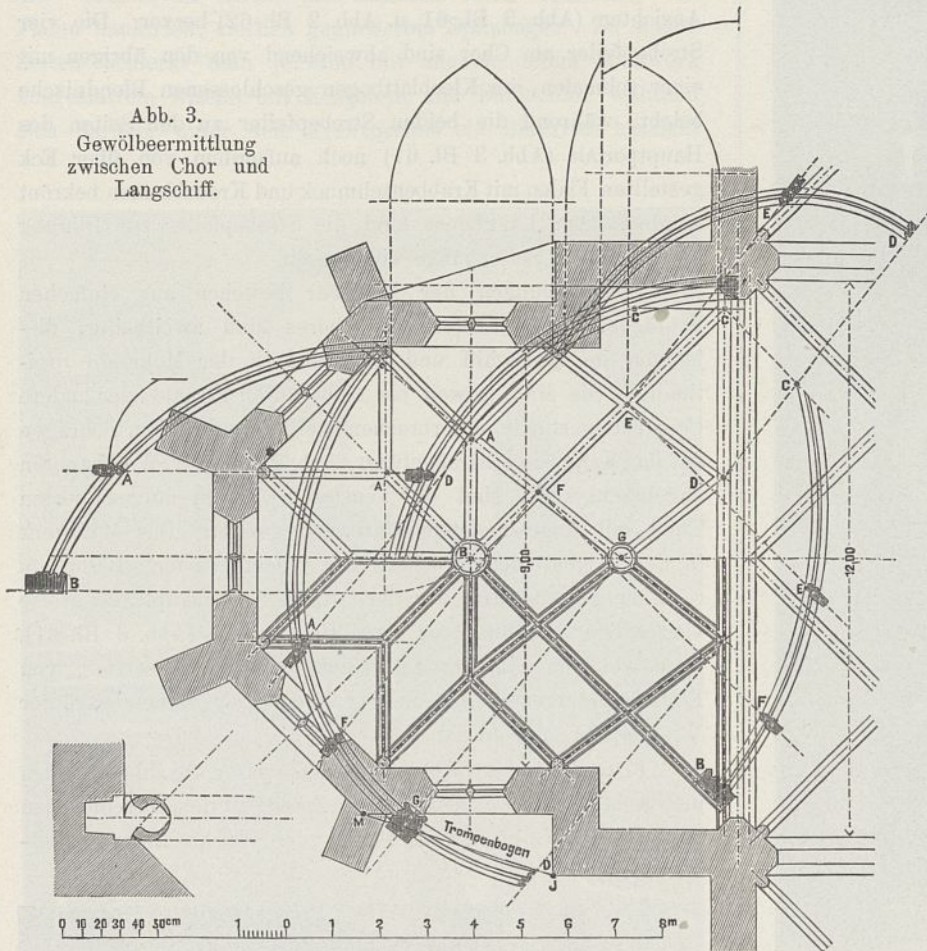


Abb. 4. Gewölbegrundriss.

mit zwei flachen Hohlkehlen und dazwischen liegendem Viertelstab gegliedert. Die Quergurte des Langhauses gewinnen durch ihre aus dem Dreieck herausgearbeitete Gliederung birnstabförmige Gestalt. Die spitzbogigen Längsgurte des Langhauses sind entsprechend ihren Stützen nach dem Innern zu breit abgeschrägt, im übrigen von rechteckigem Querschnitt. Die steilen Gurte der Umgänge setzen sich in der durch den Pfeiler dargebotenen Form fort, um leise in die Wand überzugehen. Die Rippen zeigen durchgehend Birnstab-

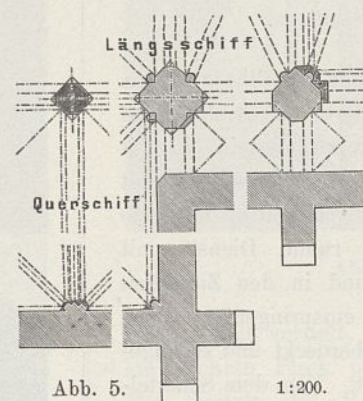


Abb. 5.
Pfeilerentwicklung.
Die dunkler schraffierte u. strichpunktierte Zeichnung zeigt die Anlage unter der Empore.

Die Gewölbe (Text-Abb. 4). Die Vierung wird von einem mächtigen Kreuzgewölbe überspannt, dessen Rippen auf einen ringförmigen Schlufsstein auflaufen, welcher eine Sonne mit abwechselnd geraden und geflammten Strahlen in Malerei umschließt. Um denselben zieht sich ein zweiter gemalter, um diesen wichtigen Punkt besonders stark zu betonen (sich auch Abb. 1 Bl. 61 und Abb. 1 Bl. 62). Die vier Scheitel der Gurte sind ihrerseits durch je eine Rippe mit einander verbunden, wodurch die große Wölbung eine lebendige Gestalt erhält. Die drei Joche des Langhauses decken einfache Kreuzgewölbe mit runden Schlufssteinen, welche Blattwerkschmuck tragen. Die Umgänge sind mit Gewölben in Form breiter Spitzbögen überdeckt, welche mit einer kleinen Stichkappe in die Schmalwände der eingezogenen Strebepfeiler überleiten. Die Gewölbe der Querschiffarme verdienen sowohl in constructiver wie in ästhetischer Hinsicht besondere Beachtung. Sie gehen aus dem großen Vierungsgewölbe in zwei schmalere einfache Gewölbe über, und zwar auf folgende Weise: Von dem Scheitel der Quergurte laufen je drei Rippen aus, die eine auf die Mitte der gegenüber-

liegenden Querschiffswand, die beiden anderen in die Ecken rechts und links davon. Erstere stützt sich auf eine spitzzulaufende Wandlisen, die letzteren ruhen auf runden Wanddiensten mit Capitellen der oben beschriebenen Art. Von der Mitte der beiden seitlichen Rippen zweigen abermals zwei Rippen ab, welche sich einerseits auf zwei in die Ecken zwischen der Wandlisen und der eigentlichen Wand gesetzte Dienste, andererseits auf die Wanddienste, welche sich an die Vierungspfeiler anlehnen, stützen, sodafs auf diese Weise

vier Stichkappen gebildet werden. So wird der Blick ohne jähen Uebergang von dem breiten Vierungsquadrat zu den Wänden der Querschiffarme hinübergeleitet. Die Vierung bildet den Mittelpunkt, von welchem die übrigen Räume strahlenförmig nach Norden, Süden, Osten und Westen ausgehen. Von besonders reicher Ausbildung ist das Chorgewölbe (Text-Abb. 3 und 4). Hier findet die künstlerische Ausschmückung des Inneren ihre bevorzugteste Stelle. Das Streben, den Uebergang aus dem Viereck in den polygonalen

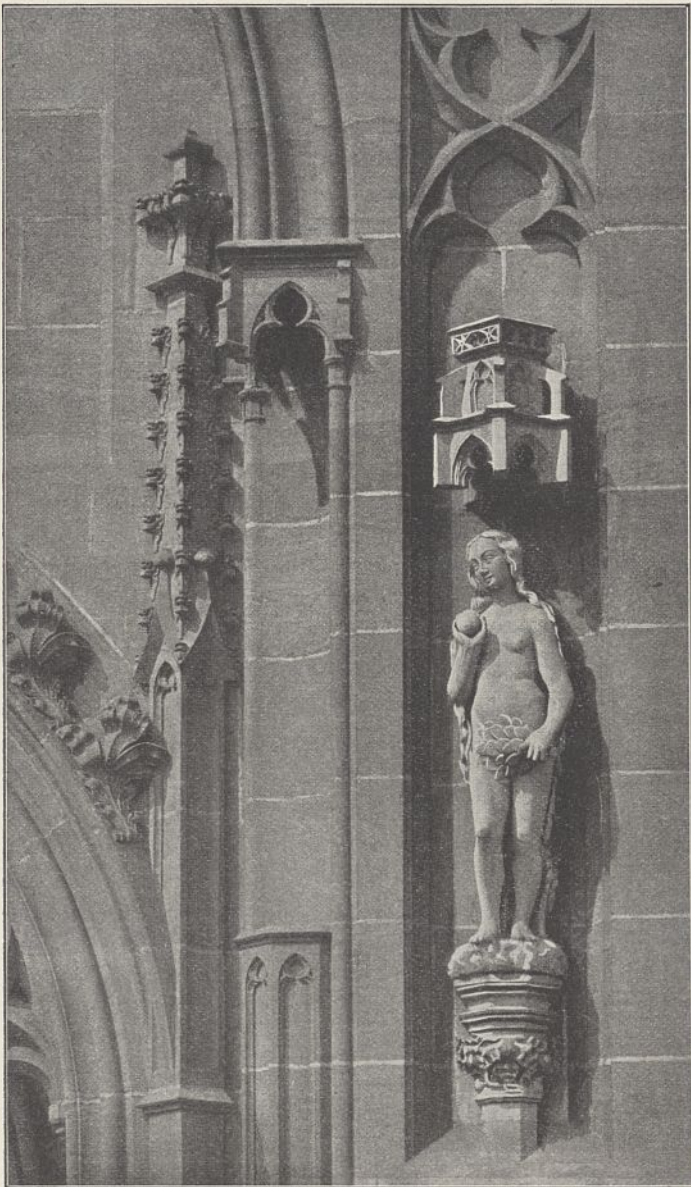


Abb. 6. Einzelheiten vom Brautthore.

Chorschluß zu vermitteln, tritt auch beim Gewölbe zu Tage. Etwa die Mitte bildet ein durch Malerei in Strahlenform noch besonders hervorgehobener runder Schlußstein (*B*) mit einem Agnus dei. Zunächst sind die fünf Fenster je mit einer Stichkappe überwölbt, deren benachbarte Rippen, zu je zweien in einander übergehend, auf runde Dienste mit hohen verschieden behandelten Basen und in den Zierathen wechselnden Capitellen aufsetzen. Die einspringenden Chorecken sind ebenfalls von Stichkappen überdeckt und so folgerichtig in das Chorgewölbe eingliedert. Von dem Scheitelpunkt jeder Stichkappe läuft wiederum je eine Rippe (*AB* u. *EB*) aus, welche sich in dem Schlußstein (*B*) vereinigen. Zwischen letzterem und dem Scheitel des Vierungsurtes liegt ein zweiter runder Schlußstein (*G*) mit stilisirtem Blattwerk, von welchem zwei Rippen ausgehen zu den Scheiteln der vom Schiff aus gerechneten zweiten Stichkappen. Dieselben laufen jenseits des Schlußsteines (*G*) fort bis zum Vierungsbogen. Von der Stelle, wo sie diesen berühren (*D*), gehen zwei Rippen zu den vordersten Stichkappen aus. Also ein bunter Wechsel, ein höchst malerisches Bild. Sämtliche Stellen der Gewölbe, an denen Rippen zusammenstoßen, sind durch einfache, zarte Malerei belebt. Die nördliche und süd-

liche Empore sind von je zwei, die Orgelempore von sechs rippenlosen Kreuzgewölben unterspannt. Die vier Kappen derselben stoßen in scharfen Graten auf einander. An den Wänden sind fast durchgängig schlichte, den Gurtbögen entsprechend abgefaste Schildbögen angeordnet.

Die Anlage der Strebepfeiler ist aus dem Grundrifs (Abb. 2 Bl. 61) ersichtlich. Ihre Ausbildung geht aus den Ansichten (Abb. 3 Bl. 61 u. Abb. 2 Bl. 62) hervor. Die vier Strebepfeiler am Chor sind abweichend von den übrigen mit einer schmalen, im Kleeblattbogen geschlossenen Blendnische belebt, während die beiden Strebepfeiler zu den Seiten des Hauptportals (Abb. 3 Bl. 61) noch außerdem von über Eck gestellten Fialen mit Krabbenschmuck und Kreuzblumen bekrönt werden. Am Langhause sind die Strebepfeiler zur Bildung der schmalen Seitengänge eingezogen.

Die Leibungen der Fenster bestehen aus einfachen Schrägen. Die Fenster des Chores sind zweitheilig, diejenigen im Querschiff und Langhaus in der Mehrzahl dreitheilig. Sie sind, soweit sie nicht durch Portale oder andere Constructionstheile unterbrochen werden, mit hohen Schrägen auf das Kaffgesims herabgeführt (Abb. 2 Bl. 62). Wo Emporen angebracht sind, sind die Fenster in ihrem aufgemauerten Theil mit angeblendetem Mafswerk geziert. Das Mafswerk in den Bogenfeldern wechselt mit jedem Fenster. Besonders reich ausgestattet ist, wie der Ostgiebel überhaupt, das große viertheilige Fenster über dem Hauptportal (Abb. 3 Bl. 61), über welchem ein mit zahlreichen Krabben besetzter, von Fratzen getragener, mit einer großen Kreuzblume bekrönter Wimperg angebracht ist.

Portale sind in verhältnißmäßig großer Anzahl vorhanden und ermöglichen einen bequemen Zutritt zu den verschiedenen Theilen des Gotteshauses sowie eine rasche Leerung des-



Abb. 7. Brautthor.

selben. Windfänge im Inneren sorgen für Schutz gegen Zug. Der Haupteingang befindet sich am Ostgiebel (Abb. 3 Bl. 61). Er besteht in einer zwischen den beiden mittleren Strebe-
pfeilern eingebauten, schräg abgedachten, mit Mönchen und Nonnen eingedeckten Vorhalle, welche ein fein gearbeitetes Eisengitter nach außen abschließt. Nach vorn öffnet sich die Vorhalle in einem mit Krabben reich besetzten, von Fialen flankierten, zierlich gegliederten Spitzbogen. Zu seinen Seiten bemerkt man je eine mit angeblendetem Maßwerk ausgestattete Nische mit Kragstein und Baldachin, während sich darüber unter dem Kranzgesims ein Blattfries hinzieht

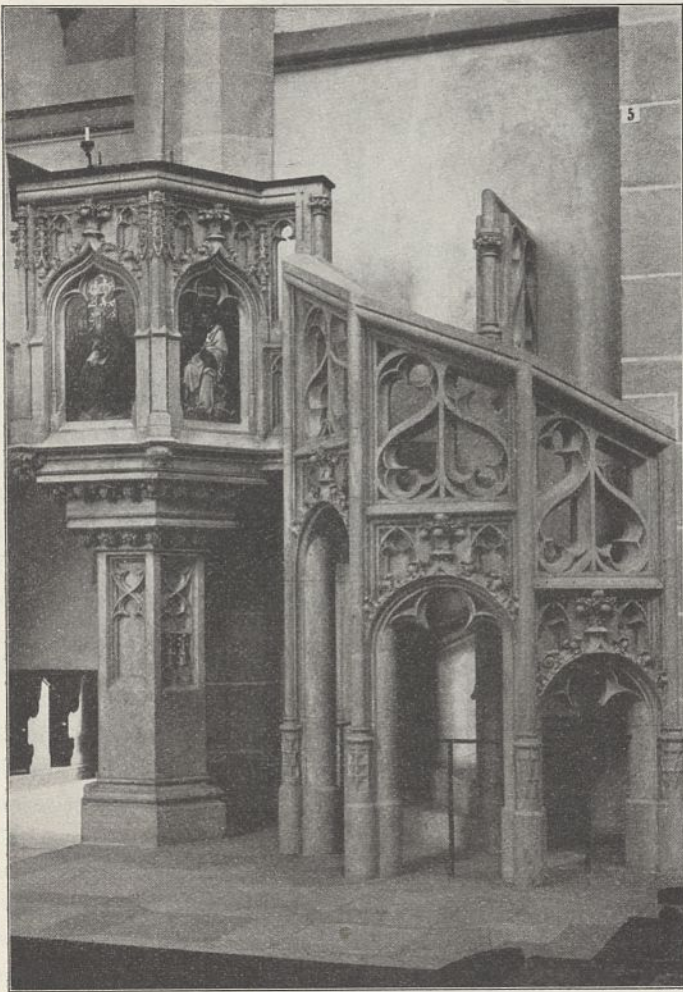


Abb. 8. Kanzel.

und an der freien Ecke ein Wasserspeier in Gestalt eines geflügelten Drachens hervorlugt. Die Vorhalle ist von einem Kreuzgewölbe überspannt, dessen runder Schlussstein die himmelöffnenden Schlüssel des Patrons der Kirche zeigt. Vorn sind die Kreuzrippen auf den Boden herabgezogen, nach dem Inneren zu setzen sie in der Höhe des Kämpfers der eigentlichen Thür auf Kragsteine, aus phantastischen Thiergestalten gebildet, auf. In die Seiten der Vorhalle ist je eine Nische hinein gearbeitet, von drei kleinen Kreuzgewölben überspannt, welche sich in drei hängenden Kleeblattbögen öffnen. Zu den Seiten des mit drei Rundstäben und zwei dazwischen liegenden breiten Hohlkehlen gegliederten Portals befindet sich je eine nach unten abgeschrägte Nische, welche ein Baldachin in Form eines Kleeblattbogens deckt. Die Thür hat geraden Sturz. Das Bogenfeld schmückt reich

durchbrochenes Maßwerk. Die Dreitheiligkeit des Ostgiebels, welchen ein Kreuz krönt, wird durch drei große Blendbögen noch besonders zum Ausdruck gebracht.

Auf der Südseite liegt das malerisch wirkende Brautthor mit den nach den Modellen des Münchener Professors Pruska von Joh. Göschel, welcher auch die übrigen bildhauerischen Arbeiten an der Kirche geschickt und sachkundig ausführte, gearbeiteten Standbildern des ersten Menschenpaares und seinem maßvollen Reichthum an Krabbenschmuck, krönenden Kreuzblumen und Maßwerk. Hier erkennt man so recht deutlich, mit welcher Liebe sich der Architekt in

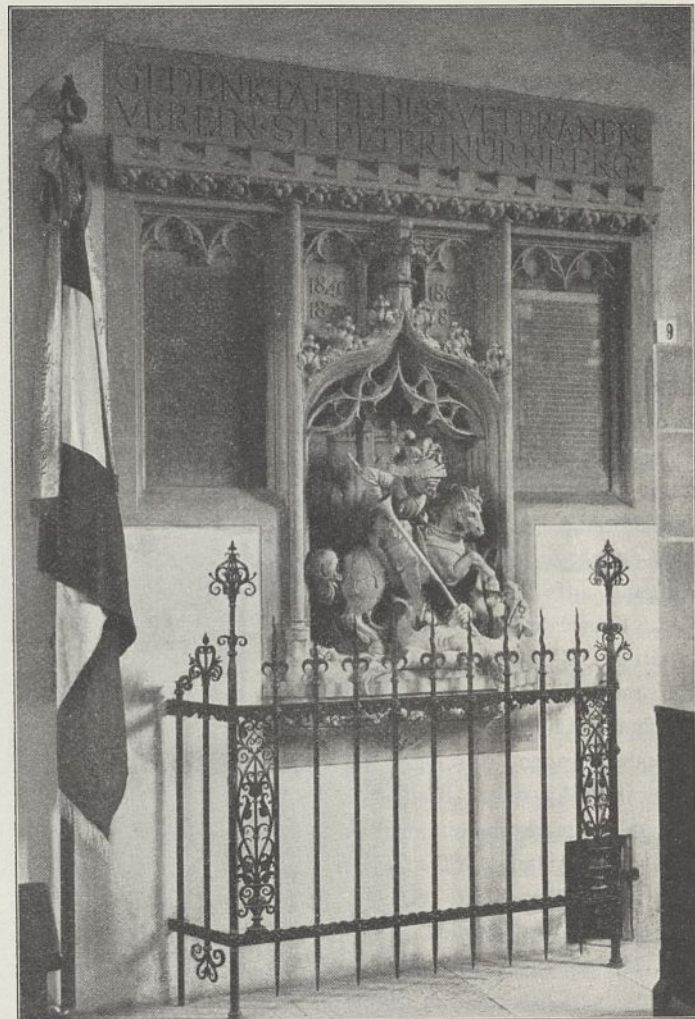


Abb. 9. Veteranendenkmal.

seine Arbeit vertieft, und wie trefflich er es verstanden hat, am rechten Fleck poesievoll Stimmungsbilder zu schaffen. Die Gestalt des Portals ist aus Abb. 2 Bl. 62, Abb. 1 Bl. 63 sowie den Text-Abb. 6 u. 7 ersichtlich. Bemerkte sei noch, daß sich die Rippen des die Vorhalle deckenden Gewölbes überkreuzen und vorn auf den Boden herabreichen, dagegen nach dem Inneren zu auf zierliche Kragsteine aufsetzen. Mit dem Brautthor ist zugleich verbunden der von Osten heran führende Ausgang zur südlichen Empore, bestehend in einer massiven Freitreppe, in deren obere Brüstung ein zierliches Chörlein hineingebaut ist, Zeugnis ablegend von den Mitteln, mit welchen der Erbauer seinen Zweck zu erreichen versteht. (Abb. 2 Bl. 62, Abb. 1 Bl. 63 u. Text-Abb. 7.) Noch ein zweiter aber einfacherer Eingang liegt auf der Südseite (Abb. 2

Bl. 62), welchem gerade gegenüber auf der Nordseite ein Portal in fast gleicher Ausführung entspricht. Sie haben die Gestalt kleiner pultdachförmig abgedeckter Vorhallen, deren äußere Mauerflächen mit den Stirnseiten der Strebepfeiler in einer Flucht liegen. In constructiver Hinsicht ist besonders das südliche Seitenportal von Wichtigkeit. Durch dasselbe gelangt man zunächst in einen kreuzgewölbten Vorraum, welcher durch Einziehen der Strebepfeiler gebildet wird. Nach links führt eine spitzbogige Oeffnung mit einer Thür von geradem Sturz in den südlichen Umgang. Die nördliche Wand des Vorraumes wird nach dem Schiff zu von drei kleeblattbogig geschlossenen Fensterchen mit Butzenscheiben durchbrochen, welche dem Raum unter der Orgelempore sanft fluthendes Licht spenden (Abb. 1 Bl. 62). Aber nach rechts führt eine massive Wendeltreppe in das zwischen dem Hauptportal und dem südöstlichen Strebepfeiler eingebaute, nach Osten mit fünf Seiten des Achtecks vorspringende Treppenhaus, dessen Außeres aus Abb. 3 Bl. 61 und Abb. 2 Bl. 62 erhellt. Sein Inneres ist von sinnreicher, malerischer Ausstattung. Man steigt unter einem in drei Absätzen stufenförmig emporgeführten, spitzbogig überwölbten Aufgang auf das erste Podest. Ueber der Stiege zum zweiten Podest erhebt sich ein reizvoller Altan, um welchen die zur Orgelempore leitende Treppe herumgeführt ist. An dieser Stelle sei die Aufmerksamkeit auf zwei kleine Studien (Text-Abb. 10 u. 11) gelenkt. Sie

gewähren einen Einblick in des Meisters Arbeitsweise. Text-Abb. 10 zeigt eine frühere Studie. Aber der Kielbogen erschien dem Künstler zu gedrückt, nicht frei genug. Erst die in Text-Abb. 11 wiedergegebene Studie gewährte ihm volle Befriedigung. Der Vorraum, in welchen das nördliche Seitenportal führt, ist nur unwesentlich von dem des südlichen Einganges verschieden. Auch hier führt eine Thür zum Schiff, wie auch die südliche Wand von drei kleeblattbogig geschlossenen Oeffnungen nach dem Raum unter der Orgelempore durchbrochen ist. Bemerkte sei hier, daß das östliche Langhausjoch zur Aufnahme der Orgel besonders eingerichtet ist. Die Innenwände der vorstehend beschriebenen Vorräume sind nach oben fortgeführt, indem sie über der Empore in ihrem unteren Theile einen kleinen spitzbogigen Durchgang aufweisen, oben aber sich in einem großen Spitzbogen von etwas geringerer Scheitelhöhe wie die Längsurte des Mittelschiffes öffnen. Endlich führt noch ein Eingang durch einen kleinen kreuzgewölbten Vorraum der nördlichen Sacristei zu dem Raum unter der nördlichen Empore und den vorderen Bänken des Mittelschiffes.

Der Thurm. Ruhig und natürlich entwickelt sich aus dem Bauwerk und dessen Anlage der schlanke rechteckige, oben ins Achteck übergeführte Thurm, in anspruchsloser, aber trotzdem ergreifender Würde zum Himmel emporstrebend (Abb. 1 u. 3 Bl. 61). Der viereckige Theil wird durch zwei Gesimse gegliedert und trägt auf der Nordseite die von einem zierlichen, in Kupfer getriebenen Baldachin überdachte Uhr mit einem mechanischen Uhrwerk. In der Zeit zwischen 12 und 1 Uhr tritt aus einer Oeffnung Petrus mit dem Himmelsschlüssel hervor, indessen ein Hahn unter dem Baldachin seine Flügel hebt. Die Ost-, Süd- und Westseite des oberen Theiles zeigen je eine spitzbogige zweitheilige Oeffnung. Oben läuft unter dem Kranzgesims ein fein gearbeiteter Kleeblattbogenfries herum. Den Uebergang vom



Abb. 10. Früherer Entwurf.

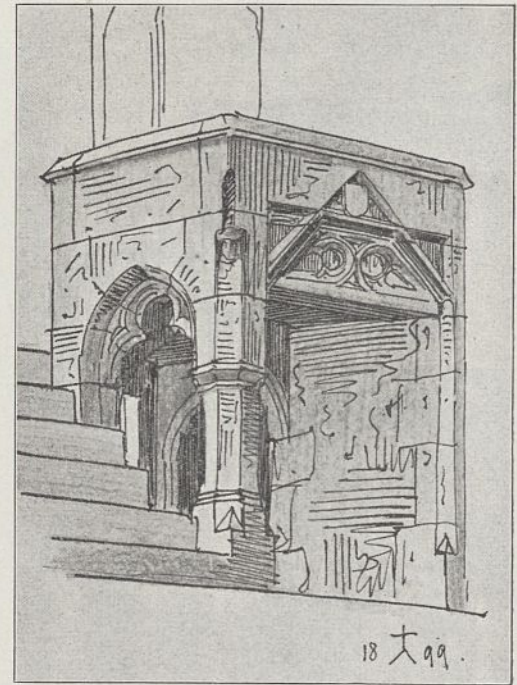


Abb. 11. Späterer Entwurf.

Abb. 10 u. 11. Einzelheiten aus dem östlichen Treppenhaus.
(Nach Handzeichnungen.)

Viereck zum Achteck vermitteln vier an den Ecken stehende Fialen (Abb. 3 Bl. 61). Der achteckige Theil wird nach allen Seiten von hohen zweitheiligen Schallöffnungen mit wechselndem Maßwerk durchbrochen. Der schlichte, mit Kupfer belegte Helm ist einmal durchbrochen und wird durch eine mit rundem Knauf versehene Wetterfahne bekrönt. Der Thurm dient zugleich als Eingang zum nördlichen Querschiff sowie als Aufgang zu der in dasselbe eingebauten Empore. Letzterer wird durch eine massive Wendeltreppe vermittelt, welche in einem auf der nördlichen Thurmseite halbkreisförmig vorspringenden Anbau untergebracht ist, dessen oberer Theil von drei Fenstern erhellt und mit fünf Seiten des Achtecks geschlossen wird. Der Thurm selbst wird bis zur Glockenstube vermittelt einer massiven Wendeltreppe bestiegen.

Um das ganze Außere läuft ein einfacher, etwas vortretender und mit einer steilen Hohlkehle zu den Umfassungswänden überleitender Sockel herum. Das Kaffgesims, welches sich als Kranzgesims bei den Sacristeien fortsetzt, besteht aus Schräge mit darunter befindlicher Hohlkehle, ebenso das

eigentliche Kranzgesims. Das steile Satteldach des Langhauses wird von dem leicht abgewalmtten Satteldach des Querschiffes durchschnitten. Sie sind mit Biberschwänzen belegt und werden von einem eisernen Dachstuhl getragen, dessen Construction aus Abb. 1 Bl. 61 und Abb. 1 Bl. 62 ersichtlich ist. Er wurde von der Maschinenfabrik, Eisengießerei und Brückenbau - Anstalt Joh. Wilh. Spaeth in Nürnberg - Dutzendteich angefertigt. Um nun aber den Uebergang aus dem Viereck ins Achteck auch äußerlich zu vermitteln, zugleich aber Langhaus und Chor aus praktischen und ästhetischen Rücksichten unter einem fortlaufenden Dach zu vereinigen, kam der Künstler auf den Gedanken, eine in diesem Falle sehr dienliche Form, die äußere Trompe, anzuwenden (Abb. 2 Bl. 62 und Text-Abb. 3 und 4). Die Trompe im historischen Kirchenbau ist keineswegs etwas Neues (vgl. Südd. Bauzeitung 1895, S. 3 f.), sie kommt ebenso wie die Hineinbeziehung in das Chorgewölbe im Inneren bei St. Lorenz vor, aber ihre Anwendung bei einem neuen Bau dürfte etwas Eigenartiges sein. Die Trompenbögen sind auf gut modellirte Kragsteine gestützt, von welchen

der eine das Brustbild des Erbauers, der andere eine kunstvoll gearbeitete Fratze zeigt.

2. Die Innenausstattung. Da Schmitz nicht nur die Entwürfe für Kanzel, Altar, Taufstein und Orgel selbst gefertigt hat, sondern auch die Ausführung der übrigen Ausstattungsgegenstände unter seinem Einfluß erfolgt ist, so kommt es, daß uns das Äußere sowohl wie das Innere als etwas durchaus Einheitliches, als etwas eng miteinander Verwachsenes anmüthen. Die ganze innere Einrichtung entspricht dem Stil der Kirche.

Ein Blick von der Tribüne für den Sängerkhor zu den Seiten der gewaltigen Orgel hinab in die Kirche zeigt, wie mit

geringen Mitteln und unter der thatkräftigen Beihülfe von kunstsinigen Stiftern eine Wirkung erzielt ist, welche an die hervorragendsten der alten Kirchen Nürnbergs erinnert (Text-Abb. 2). Sanft dringt das durch die in die weissen Glasfenster eingesetzten, farbenprächtigen Malereien gedämpfte Tageslicht herein, den Raum mit andachtvoller Stimmung erfüllend. Alles drängt

nach dem Chore hin, an dessen Wänden Erinnerungs- und Todtenschilde hängen. Die Gewölbe scheinen sich nach dem Chore hin zu verjüngen. Jedem Auge sichtbar stehen die Kanzel, der Altar und der Taufstein. Wie trefflich hat es der Künstler verstanden, die vorspringenden, oben in die Gewölbe einschneidenden Ecken des eingezogenen Chortheiles zu vermitteln! Zur Rechten hat er ein reizendes kleines Chörlein errichtet, welches auf der einen Seite auf die vorspringende Ecke gelehnt ist, auf der andern Seite aber von einer kraftvoll geschwungenen Console getragen wird (Text-Abb. 12). Oben ist es pultdachförmig abgedeckt. Nach dem Chore zu öffnet es sich mit einem reich gegliederten Kielbogen (Abb. 2 bis 4 Bl. 63), nach dem Schiff mit einem kleinen kleeblatt-

bogig geschlossenen Fensterchen. Die innere Längswand schmückt eine Malerei in Teppichmuster, darüber ein Engel in Schongauers Manier, welcher eine Tafel mit dem Namen des Vorstandes und der Mitglieder der Kirchenverwaltung hält, eine anerkennenswerthe Arbeit des Kunstmalers Georg Kellner. Die Mitte der dem Chor zugewandten Brüstung trägt als Zier die Nachbildung einer Arbeit eines unbekanntes Bildhauers des 15. Jahrhunderts, darstellend das Gebet am Oelberg sowie Judas und die herannahenden Häscher. Reizvoll wirkt auch der Treppenaufgang zum Chörlein, der vom Kirchenschiff aus geheimnißvoll erleuchtet wird durch ein ganz verstohlen angelegtes schlichtes Fensterchen, das sich

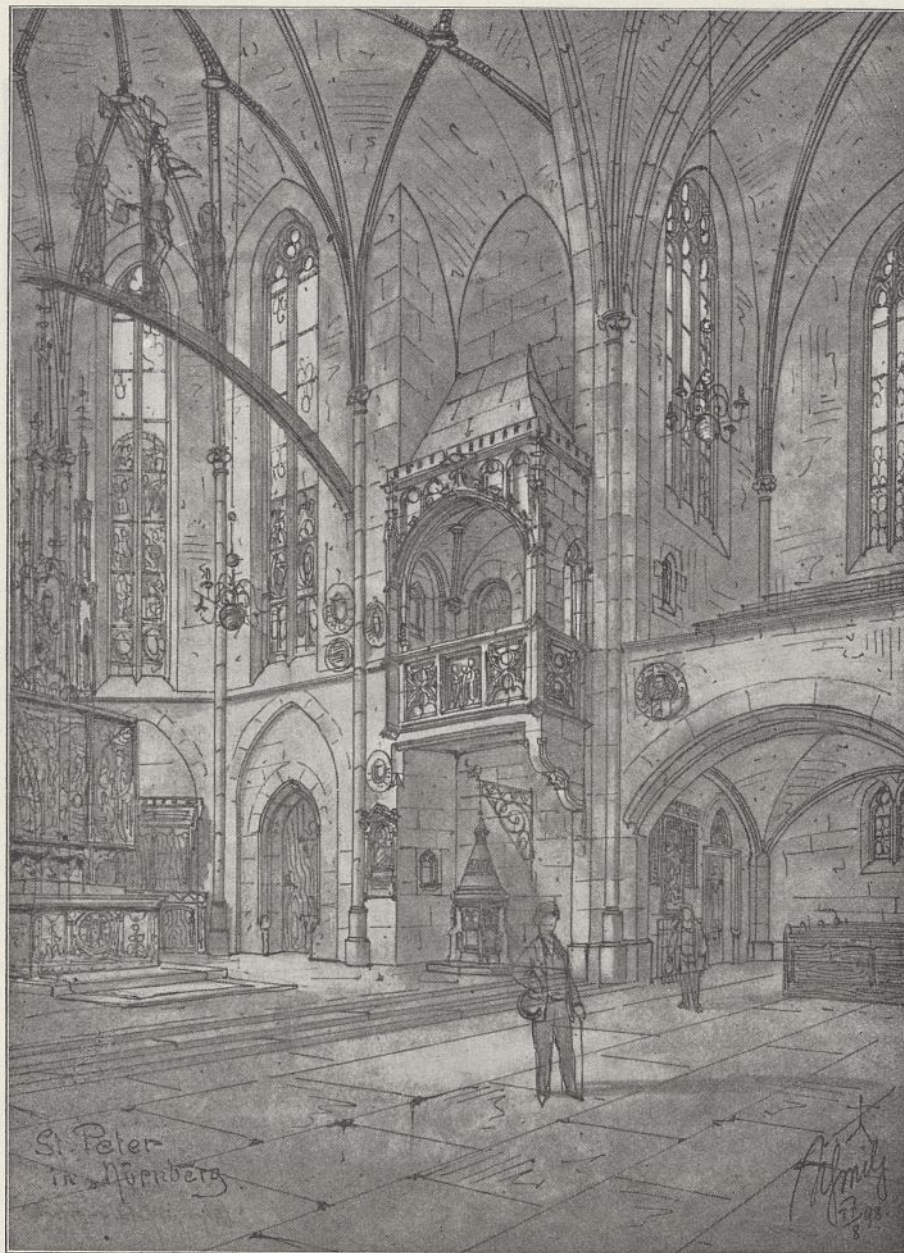


Abb. 12. Blick in den Chor mit Erker. Vorstudie.
(Nach einer Handzeichnung.)

nach dem Inneren langsam zu einer tief herabgezogenen Öffnung verbreitert. Aber auch der Raum unter dem Chörlein ist nicht leer geblieben. Hier steht auf gerundeter Stufe der achteckige Taufstein mit seinem sinnvoll ornamentierten metallenen Deckel, welchen ein eiserner Träger vermittelt eines Hebels leicht emporhebt und zur Seite schiebt. Gegenüber ist zwischen der vorspringenden Ecke und dem Vierungspfeiler die Kanzel angeordnet mit ihrem säulengestützten, und mit durchbrochenem Maßwerk reich verzierten, gewundenen Aufgang (Text-Abb. 8). Darüber strebt der mächtige Schalldeckel mit zahlreichen Fialen hoch zum Gewölbe empor, die vorspringende Ecke fast verdeckend. In die Ecke selbst, etwa in der Höhe des Schalldeckelanfangs, ist ein Petrusstandbild gestellt, überschattet von einem schlanken Baldachin. Die Kanzel wird vom Chor aus betreten, was den Vortheil für sich hat, daß dadurch einem plötzlichen, etwas eigenthümlich wirkenden Erscheinen des Predigers vorgebeugt ist.

In der Mitte des Chores erhebt sich über dem stufen erhöhten einfachen Altartisch ein Triptychon, in der Prädella mit einer Darstellung des Abendmahles, im Mittelfelde und auf den Flügeln mit einem Gemälde der Kreuzigung von Prof. Ludw. v. Kramer in München geschmückt. Oben aber sehen wir in dem zierlichen Fialenwerk Gott Vater über dem Regenbogen, den heiligen Geist in Gestalt einer Taube sowie zwei betende Engel. Den erhabenen Gesamteindruck vervollständigt der große Triumphbogen mit einem Crucifixus vom Bildhauer Leistner nach dem Urbild von Veit Stofs im Germanischen Museum.

Auf die übrigen Ausstattungsstücke im einzelnen einzugehen, würde zu weit führen. Da sehen wir an dem Emporenpfeiler des südlichen Querschiffes ein Epitaph zur Erinnerung an den 1899 verstorbenen Georg von Grundherr, an dem freistehenden Vierungspfeiler der Südseite eine wohlgeungene Wiedergabe der Auferstehung Christi von Michael

Wolgemut und ferner in einer Nische unter dem Umgang eine Beweinung Christi nach Riemenschneider. Weiter bemerken wir an der Wand unter dem nördlichen Seitengang eine Nachbildung des Zinsgroschens von Tizian, an dem nördlichen freistehenden Vierungspfeiler eine Votivtafel vom Bildhauer Fritz Zadow mit einer Beweinung Christi und dem Auferstandenen in zartem Relief, darüber eine Figur Mosis nach einem unbekanntem mittelalterlichen Meister, dann an der

Brüstung der nördlichen Empore ein „Ecce homo“ in Flachwerk und an dem Emporenpfeiler ein Tafelbild zur Erinnerung an die Einweihung der Kirche. Auch die Gedenktafel des Veteranenvereins St. Peter von Joh. Göschel an der Westwand unter der nördlichen Empore (Text-Abb. 9) muß hier genannt werden, sowie die Tafel mit den Brustbildern Luthers, Melancthons, Veit Dietrichs und Lazarus Spenglers an der Wand über dem nördlichen Seitengang, woselbst auch ein Wandgemälde Wilhelm Ritters, den Heiligen Christophorus darstellend, zu sehen ist. Ueber der östlichen Empore aber strebt die gewaltige Orgel empor, deren Gehäuse zahlreiche Fialen und zierliches



Abb. 13. Zusammenstellung von Paramenten, Altargeräthen u. a.

Maßwerk schmücken. Beachtenswerth sind auch die Kronleuchter, von denen der in der Vierung hängende ein Standbild Ulrichs von Hutten trägt. Groß ist der Reichthum der Kirche an Paramenten und Altargeräthen. Erstere dürften wohl einzig in ihrer Art dastehen. Nach den Entwürfen des Prof. W. Behrens ausgeführt und den verschiedenen Kirchenzeiten entsprechend verschieden gefärbt und verschieden gestickt, sind sie durchaus in neuzeitlichen Formen gehalten. In dieser Hinsicht anregend gewirkt zu haben, ist nicht zum mindesten das Verdienst des Prof. Dr. Rée.⁶⁾ Die Text-Abb. 13 zeigt eine Zusammenstellung eines kleinen Theiles der Paramente, der Altarbibel, zweier Kelche, einer Abendmahlskanne und eines Bildes von Luther nach Lukas Cranach,

6) Sieh Fränkischer Courier 1901 Nr. 68, 70 u. 72.

welches der südlichen, besonders traulich eingerichteten Sacristei entstammt. Diese verräth eine besonders liebevolle Behandlung seitens des Künstlers, was sich nicht nur in der Wandvertäfelung und in den Nischen für die Altargeräthe, sondern auch in der besonderen Sorgfalt, welche auf die

Ausstattungsstücke verwandt wurde, ausspricht. Es ist ein stimmungsvoll wirkendes Studiergemach, welches aber trotzdem kirchlichen Charakter trägt. Zum Schlufs sei noch der Thätigkeit des Prof. F. Wanderer gedacht, welcher neben anderem die Cartons zu den Chorfenstern malte.

Einige alte Schmiedearbeiten aus Oesterreich.

(Mit Abbildungen auf Blatt 64 u. 65 im Atlas.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

Auch heute noch sind die schönen österreichischen Lande für den Architekten und Kunstgewerbetreibenden eine wahre Fundgrube an Schätzen. Sie sind bis jetzt noch nicht erschöpft, obwohl schon vielfältig und nach allen Richtungen hin durchforscht. Immer wieder stößt man gelegentlich auf gar nicht, oder nicht genügend Bekanntes, das aber verdient, dem Staube und der Vergessenheit entrissen zu werden. Besonders groß und in die Augen springend ist der Reichtum des Landes an Werken des Barock, — ein Zeichen dafür, daß der Wohlstand Oesterreichs auch durch den gräuelvollen dreißigjährigen Krieg, an dem das übrige Deutschland fast verblutete, nicht gänzlich gebrochen werden konnte. Häufig stößt man in ganz weltfernen Orten auf bauliche Anlagen, die in ihrer Pracht und Größe nicht hierher zu passen scheinen, oft lugen aus verstecktem Winkel oder unzugänglichem Orte anziehende Werke der Kleinkunst hervor, die Zeugnis ablegen von dem Schönheitssinn der damaligen Zeiten, in denen die Kunst noch — was sie leider heutzutage nicht mehr ist — volkstümlich war. Bewundernswert ist das damalige Kunsthandwerk. Die Meister desselben wußten nicht nur ihren Arbeiten eine ansprechende Form zu geben, sondern sie standen auch in der gediegenen, technisch vollendeten Art der Herstellung auf der Höhe des Könnens ihrer Zeit. — Die auf Blatt 64 u. 65 wiedergegebenen Aufnahmen einiger alter, österreichischer Schmiedearbeiten werden das Vorhergesagte bestätigen.

Der Thürbeschlag Abb. 1 Bl. 64 stammt von der Nikolauskirche in Prag, einem Werke des jüngeren Dientzenhofer aus der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts. Leider gelang es mir nicht, den Namen des Meisters, der dieses

zierliche Schmuckstück geschaffen, ausfindig zu machen. Abb. 2 u. 3 Bl. 64 und Abb. 3 Bl. 65 stellen drei Radabweiser der geschmiedeten großen Parkthore an den Schlössern „Schlofshof“ bei Hof an der March und „Belvedere“ in Wien dar. Der Bauherr beider war der kunstsinnige Prinz Eugen von Savoyen, der „edle Ritter“. Nur der Architekt des Wiener Schlosses ist urkundlich bekannt, es ist Joh. Luc. von Hildebrand (1666 bis 1745), „der neben Fischer von Erlach gefeiertste Architekt Wiens jener großen Zeit“ (vgl. Gurlitt, Geschichte des Barockstiles). Ueber die Meister, welche unter v. Hildebrands Leitung von 1693 bis 1724 den Bau ausführten, ist nichts bekannt. Dagegen ist wieder bei dem Schlofs „Schlofshof“, dessen Architekt unbekannt ist (vielleicht ebenfalls v. Hildebrand?), der Name des Meisters, welcher die Schlosserarbeiten ausführte, im Kirchenbuche u. a. mit erwähnt: Christ. Kremer hieß der Wackere.

In Spittal in Kärnten befindet sich der in Abb. 2 Bl. 65 mitgetheilte Glockenstuhl und zwar in dem Arcadenhofe des Fürstlichen Porciaschen Schlosses daselbst. Die hübsche Arbeit ist italienischen Ursprungs; sie wurde von dem letztverstorbenen Fürsten Porcia 1883 in Rom erworben und hierher gebracht. — Das Läuten der Glocke zeigt seither den Schlofsbewohnern die Essenszeiten an.

Der in Abb. 1 Bl. 65 dargestellte Laternenträger befand sich zur Zeit seiner Aufnahme in Knittelfeld in Steiermark, ist aber gegenwärtig dort nicht mehr vorhanden; über seinen Verbleib ist nichts bekannt. Auch über die Zeit seiner Entstehung usw. vermochte ich nichts in Erfahrung zu bringen.

Martin Richter.

Die Verstärkung der Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Horchheim oberhalb Coblenz.

Nach amtlichen Quellen mitgetheilt vom Regierungs-Baumeister Morgenstern in Coblenz.

(Mit Abbildungen auf Blatt 66 bis 70 im Atlas.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

A. Geschichtliches.

Die Brücke über den Rhein bei Horchheim liegt im Zuge der Berlin-Metzer Eisenbahn, welche bald nach Beendigung des deutsch-französischen Krieges auf reges Betreiben der Landesvertheidigung geplant und in der zweiten Hälfte der siebziger Jahre vollendet worden ist. Die Aufstellung ihres Entwurfes hatte erhebliche Schwierigkeiten und außergewöhnlich lange Zeit erfordert, weil mit demselben eine Correction des Rheines verbunden war, welche der Zustimmung der Centralcommission für die Rheinschiffahrt bedurfte. Diese Behörde, die aus Bevollmächtigten der

Rheinuferstaaten Baden, Bayern, Hessen, Elsass-Lothringen, Niederland und Preußen zusammengesetzt ist, hatte hinsichtlich des Brückenbaues und der Rheinverbesserung an die Eisenbahnverwaltung weitgehende Forderungen gestellt, deren Befriedigung mit so erheblichen Kosten und Zeitverlust verbunden schien, daß man sogar die Frage erwogen hatte, den selbständigen Rheinübergang aufzugeben und die Bahnlinie von Güls nach Niederlahnstein unter Mitbenutzung oder Verbreiterung der vorhandenen unterhalb gelegenen Pfaffendorfer Brücke über den Strom zu führen (Lageplan Text-Abb. 1). Bei diesem Entwurfe hätte die linksrheinische Bahn oberhalb

des alten Rheinbahnhofes in Schienenhöhe geschnitten werden müssen, während die Strecke der rechtsrheinischen Bahn von der Pfaffendorfer Brücke bis nach Niederlahnstein angekauft werden sollte. Indessen führte der Vergleich der Kosten, welche der Umbau der genannten Brücke und der Ankauf der Privatbahnstrecke, abgesehen von den Betriebsschwierigkeiten einer Kreuzung mit der linksrheinischen Bahn, verursachte, und derjenigen einer selbständigen Rheinüberschreitung bei Erfüllung aller von den Rheinuferstaaten auferlegten Bedingungen zu dem Ergebnisse, der Linienführung die jetzige Gestalt zu geben. Durch diese Verhandlungen wurde die Aufstellung des Entwurfes der Brücke und ihre Bauausführung in eine Zeit hinausgeschoben, in welcher sich bereits übersehen liefs, dafs die für den Bahnbau noch vorhandenen Mittel infolge des kostspieligen Grunderwerbs und der Erfüllung der von den Militärbehörden gestellten Forderungen knapp geworden und somit bei der Herstellung des Bauwerks äußerste Sparsamkeit geboten war. Auch vom Betriebsstandpunkte erschien ein sparsames Vorgehen unbedenklich, da für die damaligen Verkehrsbedürfnisse zwischen der links- und rechtsrheinischen Bahn durch die Pfaffendorfer Brücke hinreichend gesorgt war. Man hatte auch deshalb ohne besondere Vorsichtsmafsregeln die Brücke in den Zugpausen dem Fußgängerverkehr freigegeben.

Die ersten Jahre nach der am 15. Mai 1879 erfolgten Betriebseröffnung schienen die Voraussetzungen vollständig zu rechtfertigen. Es verkehrten täglich kaum 20 Züge in jeder Richtung auf der Brücke, und Fußgänger- wie Bahnverkehr konnten ungestört neben einander bestehen. Diese einfachen Verhältnisse hörten aber nach Verstaatlichung der Rheinuferbahnen auf. Die bis dahin über Aachen und die Eifel geleiteten Kokssendungen nach Luxemburg und Lothringen, die vor Einführung des Thomasverfahrens zur Reineisengewinnung unbedeutend waren, aber seit Anfang der achtziger Jahre in nie geahnter Weise zugenommen hatten, sollten aus betriebstechnischen und wirtschaftlichen Gründen über die Rhein- und Mosellinie geführt werden. Für schwere, vollbelastete Züge mit Wagen größerer Radstände, wie sie zu diesen Zwecken gebraucht werden, waren die Zufahrten der Pfaffendorfer Brücke wegen ihrer sich den Festungswerken anpassenden scharfen Krümmungen und ungünstigen Steigungen nicht zu benutzen. Man war daher für diese Züge auf die Horchheimer Rheinbrücke allein angewiesen. Der gleiche Aufschwung des Verkehrs trat in umgekehrter Richtung durch Verfrachten von Roheisen und Eisenerzen nach dem rheinisch-westfälischen Industriegebiete ein. Infolge dieser Steigerung des Verkehrs ging die Zahl der die Brücke befahrenden Züge von Jahr zu Jahr in die Höhe; in der letzten Zeit verkehrten täglich 120 bis 130 fahrplanmäßige Züge auf der Brücke, zu welchen noch zahlreiche Bedarfs- und Leerfahrten hinzutraten. Der Verkehr war also seit Eröffnung der Bahnlinie um mehr als das Sechsfache gestiegen! Hierzu kam noch, dafs die Geschwindigkeit der Personenzüge erheblich zugenommen und das Gewicht der Locomotiven vergrößert worden ist.

Der Einfluß der gesteigerten Inanspruchnahme machte sich durch die immer wachsende Anzahl loser Niete recht bemerkbar und führte schliefslich dazu, dafs dauernd Nietcolonnen zur Ueberwachung des betriebssicheren Zustandes

auf der Brücke eingestellt werden mußten. Auch das Nebeneinanderbestehen des Eisenbahn- und Fußgängerverkehrs hatte mit der Zeit zu großen Unzuträglichkeiten geführt, da bei Unaufmerksamkeit der Wärter schwere Unglücksfälle auf der Brücke zu befürchten waren, und die immer häufiger auftretenden Sperrungen des Fußgängerverkehrs die auf diese Verbindung angewiesenen Anwohner beider Ufer auch wirtschaftlich schwer benachteiligten. Der Plan, einen besonderen Fußsteig anzulegen, und die beschriebene starke Verkehrsbeanspruchung führte dazu, zu untersuchen, eine wie starke Beanspruchung die Brücke unter den jetzigen Betriebsmitteln auszuhalten habe.

Nach der in der Zeitschrift für Bauwesen (Jahrg. 1881 S. 210 u. f.) veröffentlichten Berechnung der Bogenträger, für welche als Eigengewicht 3,0 t/m, die bewegliche Last zu 3,35 t/m und ein Wärmeunterschied von $\pm 30^{\circ}$ C. angenommen worden ist, betrug die größte Beanspruchung der oberen Gurtung 970 kg/qcm, für die untere Gurtung 1010 kg, während nach den Vorschriften für die Berechnung eiserner Brücken vom Jahre 1895 für Schweifeseisen nur 855 kg/qcm zulässig sind. Die Nachprüfung der Festigkeit der Bögen wurde unter Zugrundelegung der Nutzlast eines Güterzuges mit zwei vorgespannten Locomotiven entsprechend den genannten Vorschriften für neun Querschnitte gleicher Horizontalprojectionen der Hauptträger durchgeführt. Die Ergebnisse für eine Bogenhälfte sind in nachstehender Tabelle zusammengestellt worden.

| Querschnitt Nr. | M o m e n t e | | | | Widerstandsmomente der vorhandenen Querschnitt | | Beanspruchung | |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--|---------|---------------|--------|
| | M_o max | M_o min | M_u max | M_u min | W_o | W_u | k_o | k_u |
| I | - 57,60 | - 2273,17 | + 1902,02 | + 455,92 | 1835,07 | 1537,66 | - 1037 | - 1478 |
| II | + 239,26 | - 2548,32 | + 2258,92 | + 60,27 | 1835,07 | 1537,66 | - 1232 | - 1658 |
| III | + 179,52 | - 2488,83 | + 2399,58 | - 29,45 | 1835,07 | 1537,66 | - 1313 | - 1619 |
| IV | + 10,54 | - 2395,31 | + 2308,11 | + 62,08 | 1835,07 | 1537,66 | - 1258 | - 1532 |
| V | - 21,80 | - 2355,21 | + 2207,63 | + 190,58 | 1835,07 | 1537,66 | - 1203 | - 1532 |

Auch die Untersuchung der Fahrbahn und der Fahrbahnstützen ergab, dafs sowohl die Schienen als auch die Querträger und die Fahrbahnstützen mehr als um 25 v. H. über das durch die angezogenen Vorschriften zulässige Mafs beansprucht wurden. Bei einzelnen Fahrbahnstützen ist sogar eine Ueberschreitung um mehr als 50 v. H. festgestellt worden.

Die Ergebnisse der angestellten Untersuchung geboten mit Entschiedenheit eine durchgreifende Verstärkung des ganzen Brückentragwerkes. Mit der Ausarbeitung des Entwurfes und der Ausführung der Arbeiten wurde freihändig die Gutehoffnungshütte betraut, die schon bei der Erbauung in den Jahren 1878 und 1879 in glänzender Weise ihre Tüchtigkeit bewiesen hatte. An der Aufstellung des Sonderentwurfs waren seitens der Königlichen Eisenbahndirection Köln Herr Geheimer Baurath Fein, seitens des Werkes Herr Professor Krohn beteiligt, dem die Ingenieure Kinkel und Kusenberg zur Seite standen.

B. Grundlagen und Durchführung des Verstärkungsentwurfs.

Mit Rücksicht auf die hohe Bedeutung, welche die Brücke als Verkehrsweg hat, mußte als Grundbedingung für die Verstärkungsarbeiten die Aufrechterhaltung der vollen

beiden Bogenwindverbände möglichst nahe an die Auflagerpunkte heruntergeführt werden (Abb. 2 Bl. 67).

Der Fahrwindverband überträgt seinen Auflagerdruck zunächst auf den Untergurt des Querträgers 7 und von da vermittelt eines besonderen unteren Querträgers x auf den Pfosten des oberen Windverbandes (Abb. 3 Bl. 68).

Die eigentliche Uebertragung des Auflagerdruckes auf den Windverband des Obergurtes erfolgt durch einen besonderen, unter dem erwähnten Querträger liegenden und mit demselben verbundenen Horizontalstab y . Während der letztere zur unmittelbaren Kraftübertragung dient, soll der erstere das Moment aufnehmen, welches durch den excentrischen Angriff hervorgerufen wird. Der Steg dieses Querträgers besteht in der Mitte aus zwei Blechen, die, nach unten verlängert, zunächst zum Anschluß des Horizontalstabes dienen, unter demselben alsdann derartig auseinandergebogen sind, daß sie in die Ebenen der beiden in Knotenpunkt 7 des Obergurtes anschließenden Diagonalen des Hauptträgers fallen. An diese Bleche sind Sprengwerke angeschlossen, die, auf die Knotenpunkte 6 und 8 des Untergurtes zugeführt, die Kräfte des unteren Windverbandes auf den oberen überleiten sollen. Aehnliche Sprengwerke sind in schwächeren Abmessungen über die ganze Stützweite in den Ebenen der einen Hauptträger-Diagonalenschar durchgeführt worden (vgl. Abb. 5 Bl. 68).

In dem mittleren Theile von Knotenpunkt 7—7 war es nicht möglich, einfache Sprengwerke einzuziehen, da die Zwischenlängsträger dies hinderten. Es wurden daher in diesem mittleren Theile doppelte Sprengwerke mit gleicher Strebenneigung, aber tiefer liegendem Riegel verwandt (vgl. Abb. 3 linke Hälfte Bl. 68).

Außer diesen Versteifungen sind ferner in den Ebenen der Fahrbahnstützen 14 bis 23 Andreaskreuze mit kräftigem oberen Riegel angeordnet worden. Von Knotenpunkt 13 bis 8 wurde die Höhe für die Andreaskreuze zu gering; sie mußten daher fortgelassen werden, während die oberen Riegel beibehalten wurden. Zur Erreichung einer möglichst guten Querversteifung wurden in diesen Knotenpunkten große kräftige Eckbleche angebracht. Die starke Ausbildung der Querversteifung und besonders der oberen Riegel war für den Umbau der Fahrbahn, wie weiter unten erläutert ist, unbedingt erforderlich.

C. Bauausführung.

Für die Bauausführung waren der Unternehmerin folgende Bedingungen seitens der Eisenbahnverwaltung gestellt worden:

1. Der Eisenbahnbetrieb sollte während der ganzen Bauzeit unter Wahrung der vollen Betriebssicherheit wenigstens für ein Gleis aufrecht erhalten werden.
2. Die Dauer des eingleisigen Betriebes sollte auf einen möglichst kleinen Zeitabschnitt beschränkt werden.
3. Im Falle einer Mobilmachung während des eingleisigen Betriebes sollte die Fahrbahn innerhalb fünf Tagen zweigleisig hergestellt sein.

Ferner hatte die Strombauverwaltung gefordert, daß in der Zeit vom 1. Januar bis 28. Februar keinerlei Rüstung sich in einer der Brückenöffnungen befinden dürfe, damit der Gefahr einer Eisstopfung bei Hochwasser vorgebeugt würde.

Unter Berücksichtigung dieser Bedingungen wurde der Arbeitsplan für die Bauausführung aufgestellt und durchgeführt.

Arbeiten im ersten Baujahre.

Um die eine Fahrbahnhälfte unter Aufrechterhaltung des Bahnbetriebes auf der anderen Hälfte umbauen zu können, war es nothwendig, vor Beginn der eigentlichen Verstärkungsarbeiten innerhalb der alten Brücke eine Aussteifung anzubringen, welche die Belastung der einen Brückenhälfte nach Durchschneidung der alten Querträger auf den anderen alten Brückenbogen so übertrug, daß beide Tragbögen annähernd gleichmäßig belastet wurden. Die zeitweilige Abstützung erfolgte im wesentlichen auf die oberen Riegel der Sprengwerke und Andreaskreuze, welche im Abschnitt B eingehend beschrieben sind. Es wurden daher bereits im Laufe des Sommers 1900 die Herstellung der Sprengwerke und Andreaskreuze sowie die nothwendigen Verstärkungen und Abänderung der Windverbände ohne jede Betriebsstörung ausgeführt. Die hierzu erforderlichen Gerüste wurden theilweise in das alte Tragwerk eingebaut oder an die Untergurte der alten Träger angehängt.

Gleichzeitig mußten die Arbeiten zur Herstellung der Widerlager für die neuen Tragbögen so beschleunigt werden, daß lange vor Eintritt der Belastung ein vollständiges Abbinden derselben stattgefunden hatte. Bei den vorhandenen Brückenpfeilern war das Quadermauerwerk nur in der Breite zwischen den Aufsenkanten der beiden Auflagerplatten durchgeführt worden, während außerhalb dieser Breite die ganze Hintermauerung aus Bruchsteinmauerwerk bestand, das infolge von oben eindringenden Tagewassers stark durchnäßt war. Dieses Mauerwerk konnte als standsicher zur Aufnahme des gegen 500 t betragenden Bogenschubes der neuen Bögen nicht angesehen werden. Daher mußten mehrere Schichten neues Quadermauerwerk eingebaut werden, die mit dem alten Quadermauerwerk so in Verband zu bringen waren, daß bei Eintritt der Belastung für beide Tragbögen ein starres Widerlager vorhanden war. Zu diesem Zweck war es erforderlich, einen erheblichen Theil des vorhandenen Bruchsteinmauerwerks herauszubrechen, wobei die größte Aufmerksamkeit auf die Absteifung des darüber hängenden mächtigen Mauerkörpers der Thurm- und Strompfeiler zu wenden war. Die Arbeiten wurden mit größter Sorgfalt und Umsicht von der Firma Ph. Holzmann u. Co. unter Leitung des Oberingenieurs Luck in der Zeit vom August bis Mitte December 1900 ausgeführt.

Arbeiten im zweiten Baujahre.

Der Aufbau der Tragbögen sollte, wie bereits erwähnt, auf festen Gerüsten erfolgen. Wie die Erfahrungen des ersten Brückenbaues gelehrt hatten, war ein Rammen in der rechten Oeffnung wegen der geringen Kiesablagerung über dem Fels nicht angängig. Andererseits war durch Peilungen festgestellt worden, daß sich in dieser Oeffnung noch erhebliche Reste der Steinschüttungen befinden mußten, welche s. Z. zur Beschwerung der Senkkästen gedient hatten. Die Rheinstrombauverwaltung hatte die Bedingung gestellt, daß nach Beseitigung der Rüstungen sowohl die Bestandtheile der neuen Rüstungen als auch die etwa noch vorhandenen Reste der alten hölzernen Einbauten aus dem Flußbett geräumt werden sollten. Um vor Aufbau der neuen Gerüste über den alten Zustand Gewißheit zu erlangen, wurden im Herbst 1900 eingehende Untersuchungen des Flußbettes mit dem Taucherschacht vorgenommen, bei denen gleichzeitig sämtliche alten

Pfahlreste beseitigt werden konnten. Die Untersuchung ergab, daß an den Stellen, wo die alten Senkkästen gestanden hatten, wegen der noch vorhandenen Steinschüttungen die neuen Senkkästen ohne kostspielige Ausbaggerungen nicht gesetzt werden konnten. Infolgedessen wurde das neue Gerüst auf vier Grundpfälern angeordnet, während bei dem alten Gerüst fünf zur Verwendung gekommen waren. Zunächst wurde mit Aufstellung der Bögen in der linken Stromöffnung begonnen. Hier war hinreichend Kies über dem Felsboden vorhanden, um für jeden Gerüstpfiler 16 Pfähle rammen zu können. Diese Arbeiten nahmen im März 1901 ihren Anfang, während im Arbeitsplan als Anfangstermin schon der 15. Februar vorgesehen war. Vom 7. bis 22. April

Nachtstunden während einer Betriebspause für diese Arbeit zur Verfügung standen.

Die oberen Schiefsscharten des Brückenthurmes wurden benutzt, um ein festes Consolgerüst anzubringen, auf das die Rollen der Flaschenzüge befestigt waren (Abb. 7 Bl. 70). Auf dem Lehrgerüst waren zu beiden Seiten je zwei in der Längs- und Querrichtung verbundene kräftige Stiele aufgerichtet, welche bis zur Belastung durch Ketten im Gleichgewicht gehalten wurden. Der Eisenbahnwagen mit der 14 m langen Brücke fuhr unter dieses Gerüst. Die Brücke wurde mit Hilfe eines im Nebengleis aufgestellten zweiten Plattformwagens zwischen die Gerüststiele geschoben und gedreht, bis sie annähernd senkrecht zur Brückenachse lag,

| Stellwerk I | | Verschlußtafel. | | | | | | | | | | Stellwerk II. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---------------|-----|--------------|---|---------------|------------|------------|----------------|--------------------|---------------|------------|---------------|-------------------------|-----------|---------------|---------------|---|--------------|---|-------------|------------|--------------------|---|------------|---------------|--|
| Bezeichnung der Fahrstraßen | Richtung der Züge | Dr.-Sch.-Heb. | Weichen-Hebel | | Signal-Hebel | | Fahrstr.-Heb. | Zust.-Heb. | Zust.-Feld | Zust.-Bl.-Feld | Reserve-Bl. Felder | | Zust.-Feld | Str.-Bl.-Feld | Bezeichnung d. Fahrstr. | Sig.-Heb. | Dr.-Sch.-Heb. | Weichen-Hebel | | Signal-Hebel | | Fahrstr.-H. | Zust.-Heb. | Reserve-Bl. Felder | | Zust.-Feld | Str.-Bl.-Feld | |
| | | I | 1/4 | 2/3 | A | B | a | b | c | B | D | II | 6 | 5 | | C | R | a | c | R | R | R | R | R | R | C/b | C | |
| a | Zug von Coblenz nach Lahnstein durch Gleis II . . | 1 | + | + | 1/3 | 2 | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| c | " weiter nach " " " II . . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d | " von Lahnstein nach Coblenz " " II . . | 1 | | | | | 2 | 3 | | | | | | | 7 | 5 | 5 | + | | | | 6 | 4 | | | 13 | | |
| b | " weiter nach " " " II . . | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | | | | | 9 | 11 | | | 12 | | |

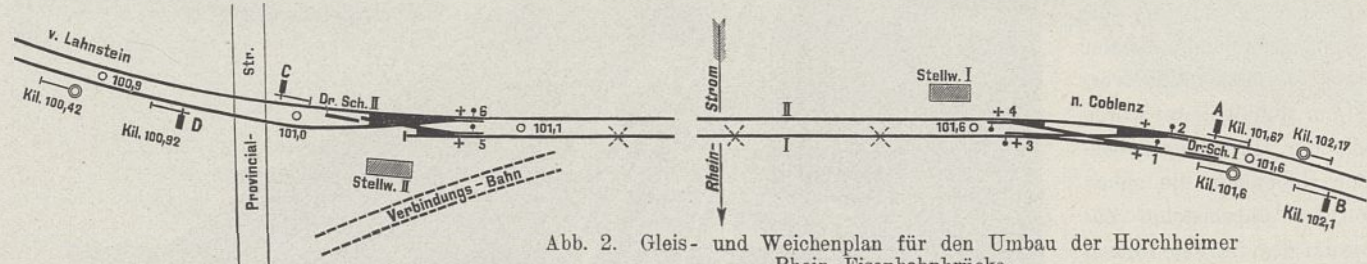


Abb. 2. Gleis- und Weichenplan für den Umbau der Horchheimer Rhein-Eisenbahnbrücke.

mußten die Arbeiten wegen des hohen Wasserstandes unterbrochen werden; dennoch wurde die weitere Aufstellung, mit der seitens der Gutehoffnungshütte der Zimmermeister Hahnebeck aus Dortmund betraut war, so beschleunigt, daß Anfangs Mai der Aufbau der Tragbögen erfolgen konnte. Die Einzelheiten des sehr standfesten Gerüsts sind in Abb. 1 bis 4 Bl. 69 dargestellt und bedürfen keiner weiteren Erläuterung.

Die Aufstellung der Tragbögen und der Fahrbahnstützen ist durch einen elektrisch betriebenen Laufkran bewirkt worden, der auf einer die ganze Breite der Gerüste überspannenden 40 t schweren Brücke lief. In Richtung der Brückenachse wurde die Krananlage auf beiderseits angebrachten Laufschiene vorwärts bewegt. Der Antrieb der Laufkatzen erfolgte durch vier Niederspannungs-Gleichstrommotore von je 3 1/2 PS bei 850 Umdrehungen in der Minute und je 220 Volt Spannung. Die elektrische Kraft wurde von dem Elektrizitätswerk der Coblenzer Straßbahn zugeführt. Die Aufstellung dieses Krans, von dessen pünktlicher Inbetriebsetzung die rechtzeitige Fertigstellung des Brückenbaues abhängig war, verursachte erhebliche Schwierigkeiten. Sie waren um so größer, als nur 2 1/2

darauf wurden die auf der unteren Plattform des Lehrgerüsts befindlichen Winden angezogen, bis die Brücke sich oberhalb des Normalprofils befand, worauf die Unterstützungen zwischen den senkrechten Ständern mittels vorbereiteter Bolzen und Knaggen eingezogen wurden. Hierauf konnten die Krahnfüße ohne weitere Betriebsstörung aufgestellt und mit der Brücke verbunden werden.

Aufbau der linksseitigen Bogenträger.

Für die Gestaltung der Fahrbahn wurde die Bedingung gestellt, daß sie im Scheitel bei Belastung durch Eigengewicht, bei einer mittleren Temperatur von $\pm 10^\circ \text{C}$, noch eine Ueberhöhung von etwa 30 mm zeigen sollte. Durch Höhenmessungen war vor dem Umbau festgestellt worden, daß die eine Oeffnung der alten Brücke im unbelasteten Zustande eine Scheitelsenkung von 40, die andere eine solche von 60 mm hatte. Durch die neue Ueberhöhung sollte erstens eine Verminderung der Stöße beim Befahren der Brücke erreicht werden und gleichzeitig damit der Vortheil verbunden werden, die Querträger in der Nähe des Scheitels um etwa 50 mm höher auszubilden, als dies bei wagerechter Fahrbahn möglich war. Ferner sollten sich des besseren

Aussehens wegen die neuen mit den alten Bögen möglichst decken, wenn die Fahrbahn aufgebracht war.

Die Ausführung geschah in folgender Weise. Nach Herausschneiden des „Pafsstückes“, d. h. des Mittelstückes der Bogenträger, wurden die Feldertheilungen der alten Bögen so gemittelt, daß dieselben für beide Brücken gleich wurden. Für die Zulage wurden auch die Höhenlagen zwischen beiden Brücken gemittelt, sodafs auf der Zulage alle vier neuen Brückenbögen mit Ausnahme der Pafsstücke gleich hergestellt wurden. Die Höhenlagen wurden folgendermaßen bestimmt.

Es wurde theoretisch ermittelt, um wieviel der alte Bogen sich in seiner Form durch das veränderte Eigengewicht der Brücke ändert. Die Höhen des neuen Bogens wurden theoretisch so bestimmt, daß, sobald das volle Eigengewicht auf demselben lastet, er im Scheitel dieselbe Höhenlage wie die alten Bögen habe. Die Pafsstücke wurden in der Werkstatt für beide Oeffnungen verschieden fertiggestellt. Bei der Berechnung ihrer Längen ist sowohl die verschiedene Länge in den vorhandenen Bögen wie auch die verschiedene Höhenlage beider Brücken berücksichtigt worden. Dem Montageleiter wurde seitens der Hütte angegeben, welche Höhenlage die neuen Bögen im unbelasteten Zustande auf dem Gerüste ruhend in jedem Knotenpunkte haben mußten und zwar unter Berücksichtigung der jeweiligen Temperatur. Nachdem der Bogen geschlossen und abgelassen war, wurde die Höhenlage der Scheitelpunkte der alten und neuen Bögen verglichen. Darauf wurde fest-

gestellt, wieviel der neue Bogen unbelastet höher liegen mußte als der alte, damit nach vollständigem Einbau der Fahrbahn beide Bögen im Scheitel in gleicher Höhe lägen. Daß die rechnerisch ermittelten Höhenangaben nach Fertigstellung der Bögen möglicherweise nicht ganz genau von der Wirklichkeit erreicht werden konnten, war voraussehen, und daher waren Vorkehrungen getroffen worden, die erforderlichen Verbesserungen auf der Baustelle vorzunehmen. Zu diesem Zweck wurden an den Auflagerpunkten die neuen Bögen vorübergehend auf Keile gesetzt und an den einzelnen Knotenpunkten durch auf dem Gerüst stehende Winden unterstützt. Durch die Winden wurde beim Zusammenbau die Höhenlage gerichtet. Sobald der Bogen fertig vernietet war, so wurde er durch gleichzeitiges Nieder-

schauben der Winden auf die Pfeiler abgelassen. Nun konnten die Auflagerkeile nicht mehr ohne weiteres eingetrieben werden. Um dies zu ermöglichen, wurden bei hoher Wärme in der Mittagstunde die Winden wieder hochgeschraubt. Trat nun Abends ein niedriger Wärmegrad ein, so setzte sich der Bogen mit dem größten Theil seiner Last auf das Gerüst und entlastete die Auflager. In diesem Zustande wurden am folgenden Morgen je nach der Höhenlage der Bögen die Keile angezogen oder nachgelassen. In ersterem Falle hob sich dann der Bogen von selbst bei Ein-

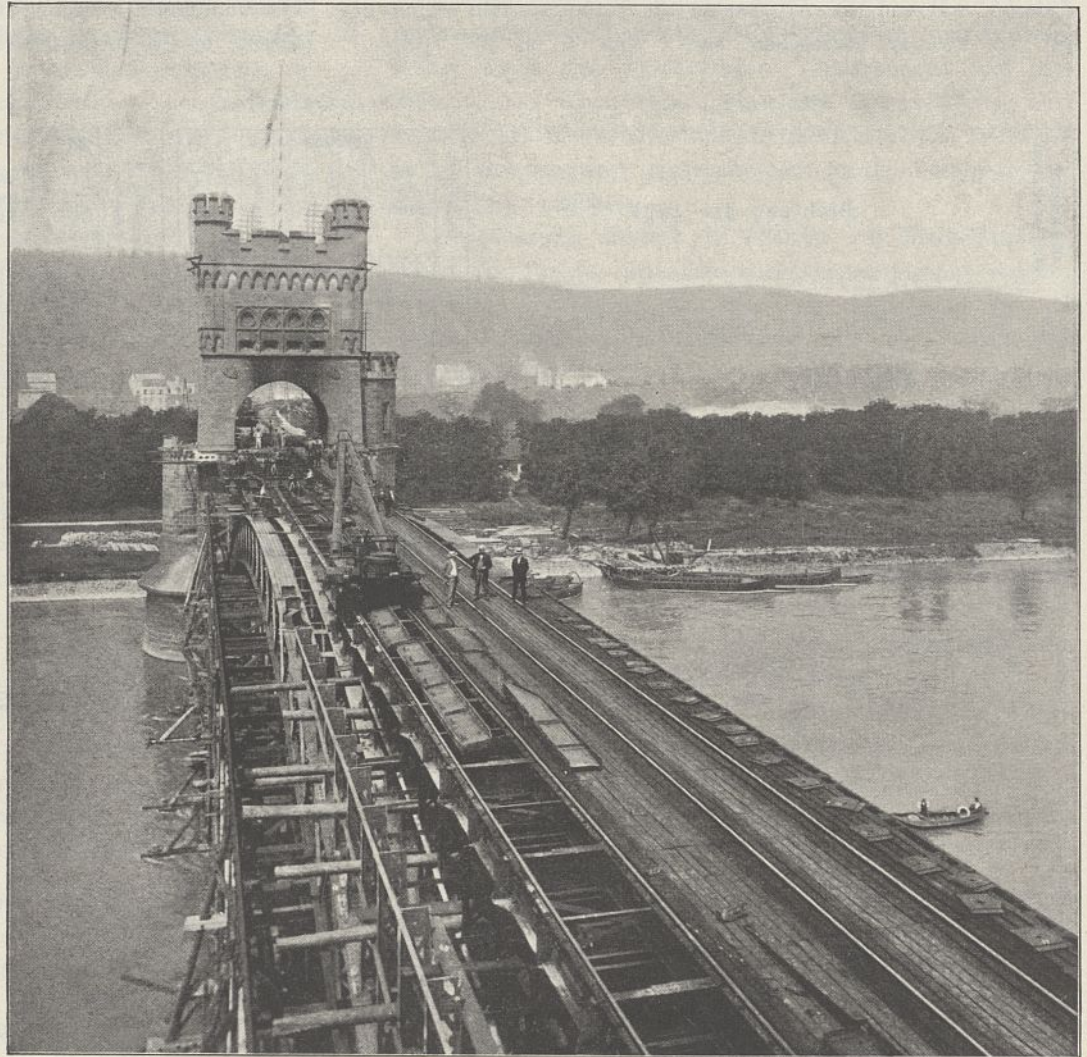


Abb. 3. Umbau der Oberstromseite. Einbau der neuen Querträgerhälften.

tritt höherer Wärme von dem Gerüste; im zweiten Falle war es nothwendig, die Winden Mittags bis zur Entlastung des Gerüsts herunterzuschrauben und die Bögen auf die Pfeiler abzulassen. Dieser Vorgang wurde so oft wiederholt, bis die den Berechnungen entsprechende Höhenlage erreicht war, worauf die endgültigen Keile angefertigt werden konnten. Das Eintreiben der neuen und Herausziehen der einstweiligen Keile erfolgte bei niedrigem Wärmegrad in den frühen Morgenstunden, nachdem am Tage zuvor in der Mittagstunde bei hoher Wärme der Bogen auf das Gerüst gelagert worden war.

Am 7. Mai hatten die Arbeiten für die Aufstellung der Bögen in der linksseitigen Stromöffnung begonnen, am 23. Juni waren beide Bögen fertig vernietet und abgelassen, nachdem

in der Nacht vom 15. auf den 16. Juni der Laufkrahnen von dem Gerüst auf den Strompfeiler gesetzt war.

Umbau der Fahrbahn.

Von diesem Zeitpunkte an wurde der zweigleisige Betrieb auf die Länge der ganzen Brücke hin in den eingleisigen Betrieb umgewandelt. Zu seiner Sicherung wurde auf der linksseitigen Brückenrampe eine Station errichtet, von der aus die Zugfolge geregelt wurde. Mit Rücksicht auf die schweren Folgen, welche ein Zusammenstoß zweier Eisen-

Sämtliche Eisenteile wurden an der zwischen Coblenz und Capellen am Rhein belegenen Güterladestelle „Königsbach“ auf Schiffsgefäße verladen und auf Prahmen unter die Gerüste gebracht, wo dann die Versetzung mittels des oben beschriebenen Laufkrahnes erfolgte. Für die Anfuhr der kleineren Stücke und besonders aller Befestigungsmittel wie Schrauben und Nieten war während des eingleisigen Betriebes der Unternehmerin der abgebrochene Gleisstumpf am linken Rheinufer überlassen worden. Um auch bei der Umlegung des Betriebes von der Oberstrom- nach der Unter-

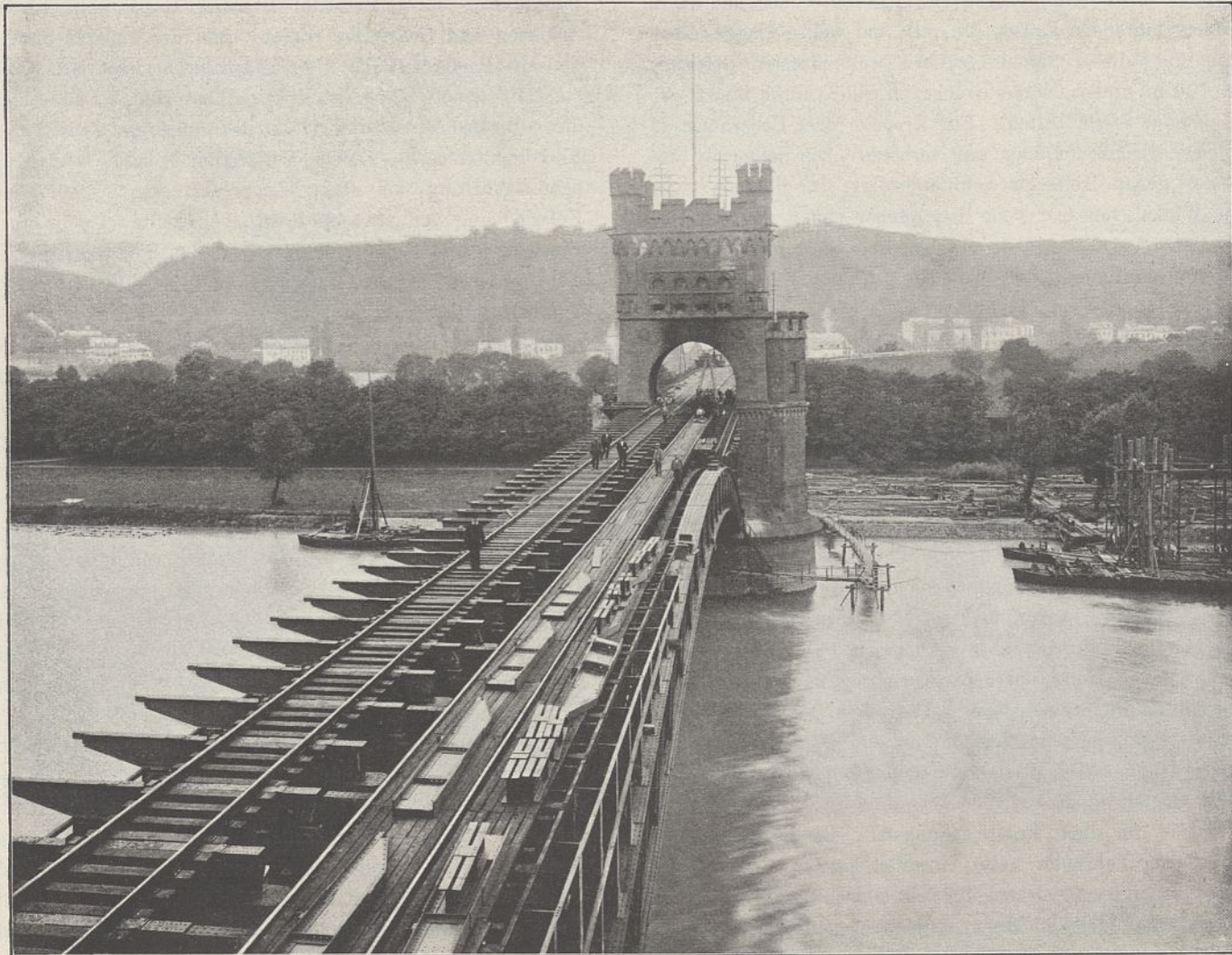


Abb. 4. Umbau der Oberstromseite nach Einbau der neuen Querträgerhälften.
(Rechts am Ufer: Vorrichtung zum Versenken der Gerüstsenkkästen.)

bahnzüge auf der im Umbau begriffenen Brücke haben mußte, waren ganz besondere Sicherungsmaßnahmen getroffen, welche ein gleichzeitiges Einfahren von zwei Seiten in die eingleisige Strecke unmöglich machten. Dies wurde dadurch erreicht, daß sich die feindlichen Signale vollständig ausschlossen und der Wärter am rechten Ufer seinen Weichenhebel ohne Zustimmung des Stationsbeamten auf dem linken Ufer nicht umlegen konnte. Diese Zustimmung konnte durch die Wirkung einer Druckschiene nicht eher erteilt werden, als bis der in entgegengesetzter Richtung die Brücke befahrende Zug vollständig mit seinem Schluß wieder in die zweigleisige Strecke eingefahren war. Erst nachdem die betreffenden Weichen für eine Fahrt richtig gelegt waren, konnte das zugehörige Signal gezogen werden.

stromseite keine längere Unterbrechung in der Baustoffanfuhr eintreten zu lassen und auf der zweigleisigen Strecke Fahrten auf falschem Gleise zu vermeiden, wurde auf der linken Brückenrampe ein vollständiges Weichenkreuz aus vier unregelmäßigen einfachen Weichen in die vorhandenen, mit einem Halbmesser von 300 m gekrümmten Streckengleise eingebaut. Am rechten Ufer war diese Verbindung nicht erforderlich; hier wurden nur zwei Weichen ebenfalls abweichender Herzstückneigungen eingebaut, sodafs bei der Umlegung des Betriebes nur ein Verschwenken des anschließenden Gleisstückes vorzunehmen war. Die Gleis- und Sicherungsanlagen sind in Text-Abb. 2 dargestellt.

Hierbei seien auch kurz die Sicherungsmaßnahmen, welche auf Anordnung der Rheinstrombauverwaltung zur

Sicherung des Schiffsverkehrs während des Umbaus zu treffen waren, erwähnt. Oberhalb der Brücke an der Mündung der Bahn war ein Wahrschauerboot aufgestellt, um den zu Thal fahrenden Schiffen mitzuthemen, welche Oeffnung für die Schifffahrt frei war. Etwas unterhalb dieser Stelle lag ein Schleppdampfer, der treibende Schiffe und Flöße aufzufangen und durch die Brücke zu führen hatte, während ein zweiter Schleppdampfer die Flöße, welche mit Schleppboot zu Thal fuhren, durch die freie Oeffnung geleiten sollte. Auf dem linksseitigen Brückenthurm war ein Wahrschauerposten aufgestellt, der beim Herannahen eines Thalschiffes die rothe, eines Schleppzuges zu Thal die weiße und eines thalwärts fahrenden Flosses die roth und weiße Flagge hifste. Sobald eines dieser Signale gegeben war, mußten Bergzüge etwa 700 m unterhalb der Brücke an einer durch Signalkorb bezeichneten Stelle halten. Ein Kreuzen oder Ueberholen in der freien Brückenöffnung war verboten. Die Sicherung des Gerüstes gegen treibende Schiffe erfolgte durch einen unter einem Winkel von 60° vom Mittelpfeiler gegen die Brückenachse geneigten, quer über die gesperrte Stromseite gelegten Schwimmbaum, über den weitere Mittheilungen unten gegeben werden und der auf Bl. 69 Abb. 5 bis 8 dargestellt ist (sich auch Text-Abb. 5).

Der Umbau der Fahrbahn vollzog sich in folgender Weise. Nach Aufserbetriebsetzung des einen Gleises wurden die alten Querträger 0,35 m auferhalb der Mitte durch Keile auf die bereits im Sommer 1900 eingebauten, oben beschriebenen Riegel abgestützt und dann in der Mitte durchgekreuzt. Die Querriegel waren so stark bemessen, daß sie die Belastung durch das im Betrieb befindliche Gleis, welches von dem halben alten Querträger aufgenommen wurde, zu tragen vermochten. Darauf begann man den Unterbau der aufer Betrieb gesetzten Fahrbahn abzubauen und, dem Fortschritte des Abbruches folgend, die neuen Querträgerhälften und dann die Schwellenträger einzuziehen. Die neuen Querträgerhälften sowohl in den ungeraden Knotenpunkten, wo alte Querträger schon vorhanden waren, als auch in den geraden Knotenpunkten stützten sich ebenfalls auf die erwähnten Riegel ab. Um die Brücke für den Mobilmachungsfall, der während des Umbaus der Fahrbahn hätte eintreten können, in wenigen Tagen für den zweigleisigen Betrieb einzurichten, war Vorsorge getroffen, daß in den ungeraden Knotenpunkten je ein halber alter und ein halber neuer Querträger auf den Riegel abgestützt werden konnte. Um dieser doppelten Belastung dann Rechnung zu tragen, wurden die Querriegel, wo Andreaskreuze vorhanden waren, auf die Kreuzungsurte derselben abgestützt (*k* in Abb. 2 Bl. 67). Wo solche nicht vorhanden waren, wurden die Querriegel entsprechend stärker ausgebildet. Wo Mangel an Bauhöhe (im Knotengurt 2, 4, 6) auch dies unmöglich machte, wurden einstweilige unsymmetrische dreieckige Absteifungen eingebaut, welche nach vollendetem Umbau der Fahrbahn wieder entfernt worden sind, um das gute Aussehen der Brücke nicht zu beeinträchtigen. Besondere Sorgfalt wurde auf die Festlegung der Höhenlage der Fahrbahn verwandt.

Es ist schon bei der Beschreibung des Aufbaues der Bogenträger erwähnt worden, daß die beiden alten Brücken verschiedene Einsenkungen zeigten. Da nach dem Umbau beide Fahrbahnen die gleiche Höhenlage haben sollten, so

wurden die Entfernungen der Bolzenlöcher für den Anschluß der Unterquerträger an die Fahrbahnstützen für beide Brücken verschieden bestimmt. Ferner wurde dem örtlichen Bauleiter seitens der Hütte angegeben, wie groß der Höhenunterschied zwischen den Bolzenlöchern in den Fahrbahnstützen des alten und des neuen Bogens in jedem einzelnen Knotenpunkte sein mußte, damit nach Aufbringen der Fahrbahn sämtliche vier Bolzenlöcher eines Querschnittes in einer Wagerechten sich befänden. Die Werthe dieser Höhenunterschiede wurden rechnerisch unter der Annahme ermittelt, daß der alte und der neue Bogen bis zu dem in Frage kommenden Knotenpunkte nach der einen Seite die neue Fahrbahn einschließlic Schienen und Schwellen tragen, nach der anderen Seite nur der alte Bogen mit der alten Fahrbahn belastet ist, während auf dem neuen Bogen noch keine Last ruht. Dadurch, daß die alte Brücke in der Nähe des Scheitels zwischen den Knotenpunkten 7—7 eine Einsenkung zeigte, während die neue Fahrbahn bei einer Temperatur von $\pm 10^\circ$ C. eine Ueberhöhung von etwa 30 mm haben sollte, konnte in den Punkten 0 und 1 die Stehblechhöhe an den Auflagern von 270 mm auf 320 mm, sowie in den Punkten 2 bis 6 von 330 auf 380 mm vergrößert, die Schwellenträger um das gleiche Maß tiefer gelegt und die eichenen Querschwellen entsprechend dicker gemacht werden. Die stählernen Auflagerstühle über den neuen Bögen wurden genau nach den berechneten Mafsen in der Werkstatt hergestellt, während die für die alten Bögen bestimmten, um 5 mm niedriger bemessen wurden, als sie nach dem berechneten Maße sein sollten. So war es möglich, bei kleinen Abweichungen der wirklichen Einsenkungen der neuen Bögen von den berechneten durch Einlegung von Futterblechen unter die Auflagerstücke der Waagebalkenträger die erforderliche Verbesserung vorzunehmen. Diese Vorsorge hat sich bei dem Aufbau beider Fahrbahntafeln als nothwendig und zweckmäsig erwiesen.

Nachdem der Umbau der rechtsseitigen Fahrbahn am 7. August fertiggestellt, die Schwellen und Schienen befestigt waren, wurde der eingleisige Betrieb auf die Unterstromseite verlegt und mit dem Umbau der Fahrbahn unverzüglich begonnen. Für diese Fahrbahnhälften waren die für plötzliche Einrichtung des zweigleisigen Betriebes erforderlichen oben erwähnten Absteifungen nicht mehr nöthig, da die halben neuen Querträger der linken Seite unmittelbar nach Einbau mit denen der rechten Seite verlascht werden konnten. Auch wurde so vorgegangen, daß das Aufbringen der neuen Fahrbahntafeln dem Abbruch der alten unmittelbar folgte, sodafs nie ein größeres Stück der Fahrbahnconstruction einer Brückenhälfte fehlte (vgl. Text-Abb. 3 u. 4).

Arbeiten in der rechten Stromöffnung.

Am 8. Juli, noch während des Umbaus der Fahrbahn, begann der Abbruch des Gerüstes in der linken Oeffnung. Am 25. Juli war diese Arbeit einschließlic des Herausziehens sämtlicher 64 Pfähle mit der Dampfkrone beendet. Gleichzeitig wurde der zum Schutze des Gerüstes gegen treibende Schiffe verankerte Schwimmbaum entfernt, die linke Oeffnung für den Schiffsverkehr freigegeben, die rechte gesperrt. Der Schwimmbaum (Abb. 5 bis 8 Bl. 69 u. Text-Abb. 5) vertrat die Stelle der sonst üblichen Duedalben. Er war ursprünglich in Gestalt eines Eisbrechers geplant worden.

Die Rheinstrombauverwaltung hatte aber hierin eine Gefahr für die Schifffahrt erblickt und angeordnet, daß der Schwimmbaum vom Mittelpfeiler in einer zur Brückenachse unter etwa 60° geneigten Geraden über die ganze Stromhälfte gezogen wurde. Die Festlegung des Schwimmbaumes geschah durch kräftige Kabel und Ketten, die zum Theil auf dem Vorlande, zum Theil in der Rheinsohle verankert wurden. Für die linke Seite fanden die Anker genügend Grund, um dem Strom Widerstand zu leisten; anders in der rechten Brückenöffnung. Hier steigt, wie schon früher hervorgehoben, das Rheinbett nach dem Ufer stark an und zeigt nur geringe Kiesablagerungen. Alle Anstrengungen den Schwimmbaum

gebildeten Hauptpfosten wurden so gelenkartig an dem ebenfalls aus Winkleisen gebildeten Grundrahmen befestigt, daß eine Bewegung quer zur Stromrichtung möglich war, während in der Stromrichtung eine starke Versteifung beider Pfeilerfelder angeordnet worden ist, die den Druck der Strömung auf den unteren Grundrahmen übertrug. Die für jeden Gerüstpfeiler erforderlichen 16 Pfähle wurden zwischen den oberen und unteren Doppelrahmen gesteckt und durch Führungen in gleicher Richtung wie die beweglichen Hauptpfosten gehalten. Die ganze Vorrichtung wurde am linken Ufer zwischen zwei Prahmen zusammengebaut und mittels Schleppers unter den Brückenbögen gefahren. Nachdem der Standort durch Anker

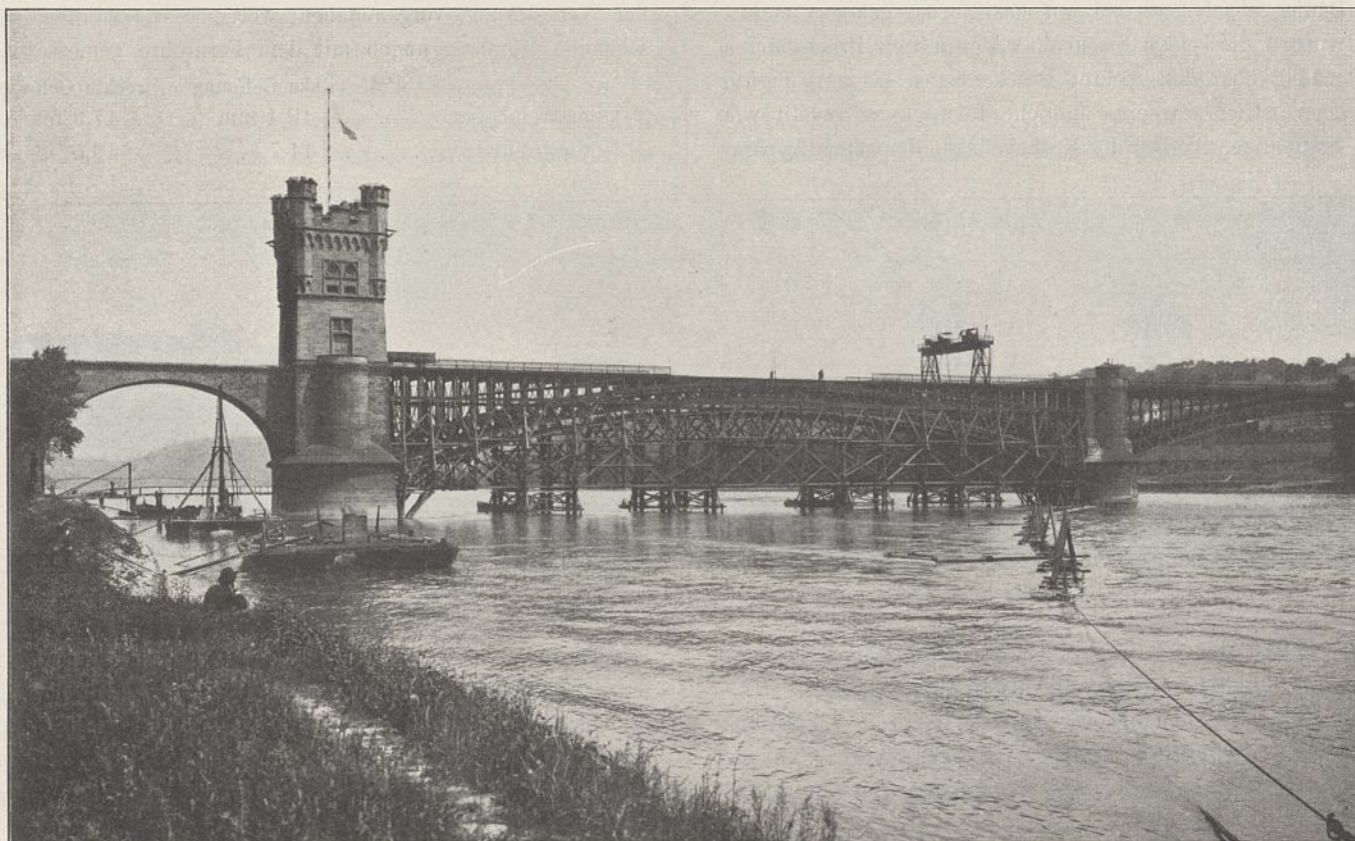


Abb. 5. Umbau der linken Strombrücke.

zu verankern mißlingen, bis mit Rücksicht auf die Lebensgefahr, mit der die Arbeit für die Zimmerleute verknüpft war, von weiteren Versuchen Abstand genommen wurde. Die Sicherung des Gerüsts und der Schifffahrt übernahm dann ein kräftiger Schlepper, der oberhalb der Rüstung Tag und Nacht bereit lag alle die Rüstung gefährdenden treibenden Gegenstände und Fahrzeuge aufzufangen.

Wie schon erwähnt, erforderte die Gestaltung der Rheinsohle in der rechten Brückenhälfte die Verwendung von Senkkästen zur Aufstellung des Lehrgerüsts. Beim Bau der alten Brücke hatte man die mittleren Böcke des Lehrgerüsts mit Hilfe der bei Herstellung der Pfeiler benutzten Senkschiffe auf den vorher wagerecht abgebaggerten Kiesgrund hinabgelassen. Zur Vermeidung der sehr kostspieligen und zeitraubenden Ausbaggerung der Sohle wurden bei der Verstärkung die Senkkästen so gestaltet, daß unabhängig von der Querneigung und Gestalt der Sohle die Tragpfähle stets senkrecht zu stehen kamen. Die Anordnung ist in Abb. 1 bis 6 Bl. 70 dargestellt worden. Die acht aus Winkleisen

festgelegt war, erfolgte die Absenkung durch Beschweren mit Bündeln von Eisenbahnschienen, welche an Ketten abgelassen und bei Beseitigung der Rüstung wieder hochgewunden wurden. Sobald die Spitzen der Hauptpfosten so fest im Kies aufsahsen, daß in der Stromrichtung keine Bewegung zu erwarten war, wurden auch in der Querrichtung die Kästen durch Verschrauben der am Grundrahmen gelenkartig angebrachten Zugstangen mit dem oberen Rahmen festgelegt, worauf noch die Pfähle mit der Dampfkrone bis auf den Felsboden abgerammt wurden. Für den Zusammenbau und das Ablassen jedes der vier Kästen waren drei Tage erforderlich. Diese Lagerung des Lehrgerüsts hat sich ganz vorzüglich bewährt. Auf dem rechtsseitigen Gerüste war fast keine durch die Strömung hervorgerufene Schwankung zu bemerken, während das auf gerammten Pfählen aufgebaute Gerüst der linken Stromöffnung in fortwährender Bewegung war, die den elektrischen Betrieb des Laufkrahnes stark beeinträchtigte. Infolge dieses Vortheils vollzog sich auch der Aufbau der rechtsseitigen Bögen außerordentlich schnell. Während die linken Bögen

sechs Wochen beansprucht hatten, gelangen diese Arbeiten bei den rechten in zwei und einer halben Woche! Eine schwierige Aufgabe bot die Beförderung des Krahnnes von dem Strompfeiler zu dem rechtsseitigen Brückenthurm. Um den Krahn während des Abbruches des linken Gerüsts auf den Strompfeiler absetzen zu können, waren die unteren Felder der Krahnfüße beseitigt worden. Für die Neuaufrichtung standen nur 2½ Stunden während einer Betriebspause in der Nacht zur Verfügung. Es wurden zwei gleich hohe sogenannte SSm-Wagen unter den Krahn geschoben und auf beide ein Gerüst aufgebaut, welches die dem etwa 60 t schweren armirten Krahn entsprechende Tragfähigkeit besaß. Auf dem Gerüste waren acht Winden aufgestellt, durch die der Krahn vom Pfeiler abgehoben und auf das Gerüst gelagert wurde. Nun wurden die beiden Eisenbahnwagen mittels Brechstangen gleichmäßig über den rechten Brückenbogen bis zum Turm geschoben. Hier war eine ähnliche Rüstung aufgestellt wie beim erstmaligen Aufbau der Krahnbrücke, der ganze Apparat

gang 1881) unter der linken Oeffnung 42 mm im Scheitel des Oberstrombogens und 40 mm in dem des Unterstrombogens, unter der rechten Oeffnung 45 mm bzw. 42 mm in den Scheiteln der entsprechenden Bögen als Durchbiegungen mit dem Fernrohr gemessen. Von diesen Mafsen wurden die für jede Messung besonders beobachtete Pendelung des Strompfeilers abgezogen, sodafs sich nach der angezogenen Quelle die wirklichen Scheiteldurchbiegungen unter dem Einflufs der Verkehrslast ergaben zu:

| | linke Oeffnung | rechte Oeffnung |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Oberstrombogen . . . | 34,56 mm | 30,00 mm |
| Unterstrombogen . . . | 33,84 „ | 29,02 „ |

Bei der letzten Probelastung, welche im Jahre 1898 vor der Verstärkung vorgenommen worden ist, wurden nachstehende Durchbiegungen mit dem Fernrohre gemessen:

| | linke Oeffnung | rechte Oeffnung |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Oberstrombogen . . . | 48,4 mm | 47,9 mm |
| Unterstrombogen . . . | 44,7 „ | 49,5 „ |

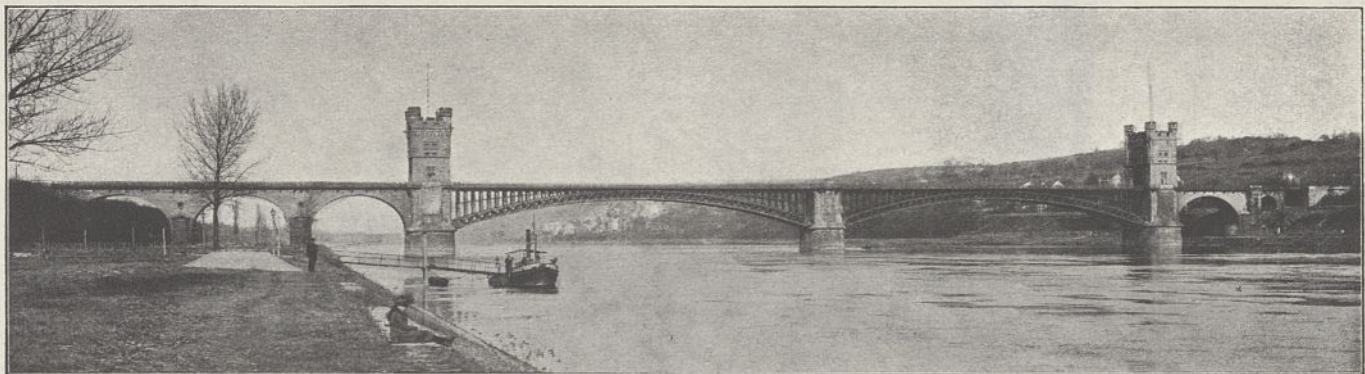


Abb. 8. Ansicht der Brücke nach vollendeter Verstärkung.

wurde hochgewunden und nun auf die von Drahtseilen hochgehobenen unteren Theile der Krahnfüße gesetzt. Dies mußte mit größter Genauigkeit geschehen, damit die Schraubenlöcher beider Fußhälften scharf in einander paßten. Nachdem dies gelungen war, wurden die Verschraubungen fertiggestellt, die Verbindungen und Aussteifungen, welche die Eisenbahnwagen zusammenhielten, abgebrochen und die Wagen entfernt. Der Vorgang ist auf Bl. 70 Abb. 7 u. 8 dargestellt. Trotz strömenden Regens verlief diese höchst gefährliche Arbeit dank der umsichtigen Anordnung des Montageleiters, der jedem Arbeiter seinen Platz oder seine Handhabung genau zuwies, erhellt vom glänzenden Schein des elektrischen Beleuchtungswagens, ohne Gefahr und in der vorgeschriebenen kurzen Spanne Zeit. Am 10. October wurde der Krahn entfernt, am 23. October mit Abbruch der Rüstung begonnen und Mitte November war auch die rechtsseitige Oeffnung für die Schifffahrt wieder frei. Der Umbau der Fahrbahn geschah genau wie derjenige der linken Stromöffnung. Am 24. December wurde der letzte der neuen Querträger genietet, womit die Hauptarbeit beendet war. Während des Januar wurden die Geländer und die Anlagen zum Schutze vor den Folgen einer Entgleisung aufgebracht, deren besondere Anordnung an den Stößen in Abb. 9 u. 10 Bl. 67 dargestellt ist. Am 1. Februar sind beide Gleise wieder in Betrieb gesetzt worden.

Belastungsproben, Baukosten und Bauleitung.

Bei den im März 1879 vorgenommenen Belastungsproben wurden nach den Angaben dieser Zeitschrift (Jahr-

Da während der Belastung einer Oeffnung bei der anderen unbelasteten Oeffnung infolge der Pendelung des Strompfeilers im Durchschnitt eine Hebung von 5 mm beobachtet worden ist, so ist dieses Maß von der beobachteten Durchbiegung in Abzug zu bringen, sodafs die wirklichen Durchbiegungen 43,4, 49,7, 42,9 und 44,5 betragen.

Die Probelastung der verstärkten Brücke fand unter vier Stück 4/4 gekuppelten Güterzugmaschinen statt. Je zwei derselben waren mit den Schornsteinen zusammengestellt; ihr Gesamtgewicht betrug 346 t. Die Belastungszüge fuhren so auf, dafs ihre zweite Achse auf dem Bogenscheitel stand. Die Durchbiegungen wurden mit dem Fernrohr gemessen und ergaben folgende Größen:

| | linke Oeffnung | rechte Oeffnung |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Oberstrombogen . . . | 34 mm | 34 mm |
| Unterstrombogen . . . | 34 „ | 33 „ |

Die Hebung des unbelasteten Bogens wurde wieder zu 5 mm beobachtet, sodafs die wirkliche Durchbiegung für drei verstärkte Tragbögen 29 mm, für den Unterstrombogen der rechten Brückenhälfte 28 mm betrug. Eine überschlägige Berechnung der Durchbiegung bei der angewandten Belastung ergab bei $E = 2000000$ annähernd 29 mm. Das Ergebnifs der Verstärkung darf demnach als günstig bezeichnet werden. Auch die Seitenschwankungen, welche vor der Verstärkung unter den fahrplanmäßigen Zügen nach Messungen mit dem Leunerschen Apparat 5 mm und darüber betragen haben, gingen nach der Verstärkung auf 3 mm und weniger zurück. Die

seitlichen Verschiebungen der Träger bei der Probelastung wurden mit dem Askenasyschen Apparat beobachtet und betragen bis zu 2 mm.

Die unverstärkten Ueberbauten hatten einschliesslich des Geländers jedoch ausschliesslich der Fahrschienen an Stahl, Schmiedeeisen und Blei ein Gesamtgewicht von 1196,844 t, die Kosten bezifferten sich einschliesslich aller Rüstungen und Nebenarbeiten mit Ausnahme des Anstriches auf 470 282 *M.* Bei der Verstärkung sind 1728,42 t Flusseisen und 59,314 t Stahl eingebaut worden. Ausgebaut wurden von dem alten Tragwerke einschliesslich des alten Geländers 302 t, sodass das Gesamtgewicht der verstärkten Brücke ohne die Fahrbahn jetzt 2377,686 t beträgt.

Die Gesamtkosten haben sich auf rd. 1 338 000 *M.* gestellt und sind im Rahmen des Voranschlags geblieben. Hiervon entfallen auf die eigentliche Verstärkung des Tragwerkes 939 509 *M.*, auf den Umbau der Fahrbahn einschliesslich Lieferung der Brückenhölzer, jedoch ausschliesslich der Fahrschienen, welche von der Betriebsverwaltung beschafft worden sind, 92 000 *M.* und auf den Umbau der Widerlager sowie der Brüstungen und Pfeiler für Anlage des besonderen Fufssteiges 84 000 *M.* Für die Mafsregeln zum Schutze der

Rheinschiffahrt während der Sperrung einer Oeffnung und Aufrechterhaltung des Fufsgängerverkehrs zwischen beiden Ufern während der ganzen Bauzeit durch ein Fährboot wurden 77 055 *M.* verausgabt, während die Sicherungsanlagen für den eingleisigen Betrieb einschliesslich Beschaffung der sechs ungewöhnlichen Weichen und aller elektrischen Einrichtungen 52 000 *M.* beansprucht haben.

Die an der Aufstellung des Entwurfes beteiligten Herren sind bereits zu Ende des ersten Abschnittes namhaft gemacht worden. Die künstlerische Ausbildung des äufseren Geländers für die Fufssteige lag in den Händen des Landbauinspectors Herrn Mettegang in Köln. Die gesamte Bauausführung, welche im engsten Zusammenhang mit dem Eisenbahnbetriebe stand, war der Betriebsinspection Coblenz unter ihrem Vorstande Herrn Regierungs- und Baurath Viereck übertragen worden.

Die örtliche Bauleitung wurde vom Verfasser dieser Mittheilungen ausgeübt, dem insbesondere zur Ueberwachung des Wahrschauerdienstes, der Maurerarbeiten und derjenigen zum Umbau der Fahrbahn ein Bahnmeisterdiätar beigegeben war. Die gesamte Montage leitete als Vertreter der Gutehoffnungshütte Herr Ingenieur Brinkmann.

Der Bau der neuen Molenköpfe am Hafen in Stolpmünde.

Vom Regierungs-Baumeister Zander in Stolpmünde.

(Mit Abbildungen auf Blatt 71 im Atlas.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

Die alten im Jahre 1866 hergestellten Molenköpfe am Hafen in Stolpmünde (vgl. S. 241 und Bl. 13 Jahrg. 1897 d. Zeitschr.) hatten im Laufe der Zeit infolge starker Herbst- und Winterstürme wesentlich gelitten, namentlich war die seeseitige Sicherung der Köpfe, insbesondere vor dem Westkopfe, nahezu vollständig fortgeschlagen. Hierzu kam noch, dass die über Mittelwasser stehenden Enden der beiden die Köpfe umgebenden Pfahlwände stark abgewässert und hierdurch die Verankerungen unwirksam geworden waren. Die Wiederherstellung der alten Köpfe würde die Aufwendung sehr erheblicher Mittel erfordert haben. Da nun die Erfahrung gezeigt hatte, dass die Form der alten rechtwinklig gebogenen Molenenden nicht geeignet war, die alljährlich wiederkehrenden Versandungen vor der Hafeneinfahrt zu verhindern, und da auch die Breite der Hafeneinfahrt von 36 m nicht mehr ausreichend war, so wurde von der Wiederherstellung der alten Köpfe abgesehen. Man zog statt dessen vor, die Molen um 127 m bzw. 142,5 m in schlanken Linien zu verlängern und dabei die Hafeneinfahrt auf 41,50 m zu erweitern (Lageplan Abb. 12 Bl. 71).

Der Unterbau der neuen Molenverlängerungen ist bis zu den Köpfen in der an der Ostsee üblichen Bauweise aus zwei 1:1/4 gegen einander geneigten Pfahlwänden hergestellt, welche unter einander verankert und bis zum M.W. mit Steinschüttung ausgefüllt sind. Da die neuen Molenköpfe den stärksten Angriffen der See ausgesetzt sind, so erschien es nach den gemachten Erfahrungen nicht rathsam, hierfür die gleiche Bauweise zu wählen, vielmehr musste Werth darauf gelegt werden, den Molenkopf als einen einheitlichen möglichst

schweren Körper herzustellen, wofür sich die Verwendung eiserner Senkkästen empfahl. Diese erforderten jedoch wegen der Wasserverhältnisse in Stolpmünde eine andere Ausbildung als die beim Molenbau in Heyst benutzten. Die Heyster Senkkästen konnten einen Tiefgang von 7 bis 8 m erhalten; infolge dessen war es möglich, den Boden und die Seitenwände des eisernen Kastens durch starke Betongewölbe zu versteifen. Ferner konnten die Senkkästen in Heyst in dem noch trockenen Binnencanal unmittelbar auf dem geebneten Boden zur Absenkung fertig hergestellt und durch Einlassen von Wasser in den Canal zum Schwimmen gebracht werden. In Stolpmünde stand für die Senkkästen eine Wassertiefe von 4,50 m zur Verfügung, infolge dessen es nur möglich gewesen wäre, dieselben mit so schwachen Aussteifungsgewölben schwimmfähig zu erhalten, dass sie gegen ein nach dem Absenken und während des Ausbetonirens etwa eintretendes Unwetter nicht genügenden Widerstand hätten leisten können. Wegen der fehlenden Ebbe und Fluth konnten in Stolpmünde die Senkkästen auch nur auf einem Helling hergestellt werden, wozu die vorhandenen Anlagen noch einer erheblichen Erweiterung und Verstärkung bedurften. Diese Schwierigkeiten führten dazu, von der Herstellung schwimmfähiger Senkkästen mit geschlossenem Boden abzusehen. Statt dessen wurde für jeden Molenkopf ein eiserner Senkkasten ohne Boden gewählt, der auf zwei Schwimmblasen gestützt zur Verwendungsstelle gebracht und dort nach der Absenkung bis 1 m unter M.W. mit einer Betonsackschüttung und hierauf bis 0,30 m über M.W. mit einer Stampfbetonschicht ausgefüllt werden sollte.

der Mittellinie zwischen den beiden Querversteifungen des Senkkastens gleich weit, d. i. 3,10 m entfernt.

Die Größe der Schwimmblasen war so gewählt, daß ihre Oberkante nach dem Einhängen des Senkkastens nur etwa 1 m über Wasser blieb. Diese Bordhöhe empfiehlt sich wegen etwaigen Stampfens und Schlingerns des Gefährtes, ferner aus der praktischen Rücksicht auf das Anlegen von Booten usw., endlich und hauptsächlich, um den sanken Fall des Gefährtes beim Absenken um eben dieses Maß abzukürzen. Um während der später zu erörternden Vorgänge beim Absenken die wagerechte Lage des Gefährtes in der Hand zu behalten, war jede Schwimmblase durch ein wasserdichtes Querschott in zwei gleich große Räume zerlegt und jeder dieser Räume mit einem selbstthätig schließenden Wassereinflaßventil im Boden und einer Luftaustrittöffnung in der Decke versehen. An der letzteren war ein 6 m langer Gummispiralschlauch angeschraubt, und dessen Ende an der Oberkante des Senkkastens befestigt, damit beim Aufsetzen des Gefährtes auf Grund Wasser durch den Luftschlauch nicht eintreten konnte. Die Bedienung der Wassereinflaßventile erfolgte durch Arbeiter, die auf dem Rande des Senkkastens saßen. Beide Räume hatten eine gemeinsame Lenzvorrichtung. Das Ende des 8 m langen Saugeschlauches war ebenfalls an der Oberkante des Senkkastens befestigt (Text-Abb. 7 u. 8). Beim Lenzen der Schwimmblasen dienten die Luftaustrittschläuche als Luftzufuhrschläuche.

Wenn auch nach dem Sankwerden des Gefährtes, das alsdann noch einen Weg von etwa 3 m durch das Wasser zurückzulegen hatte, Krängungswiderstände ausgeschlossen waren, so war es doch nicht zu umgehen, daß das Gefährt auf diesem Wege Schwankungen erlitt. Wengleich diesem durch sachgemäße Bedienung der Ventile begegnet werden konnte, mußte doch mit der Möglichkeit gerechnet werden, daß das Wasser in beiden durch das Schott getrennten Räumen der Schwimmblase bei einer Längsnickung in der Richtung derselben vorzuschiesfen bestrebt sein und das Bestreben der Drehbewegung befördert würde, ehe das betreffende Ventil genügend Gegenballast geliefert hätte. Um dieses Vorschiesfen möglichst zu mäfsigen, waren in jedem Raum der beiden Schwimmblasen und zwar zu beiden Seiten der Wassereinflaßventile zwei 1,45 m hohe durchlochte Bleche eingeschaltet, welche die Bewegungen des Wassers bremsen. Zu diesem Zwecke waren außerdem noch an den übrigen Querspanten Bohlen von 3 cm Stärke in einer Gesamthöhe von 1,4 m angeschraubt. In der Mitte eines jeden Raumes liegt das Wassereinflaßventil. — Die Anordnung der Spanten und Senten geht aus den Abb. 1 bis 5 Bl. 71 hervor.

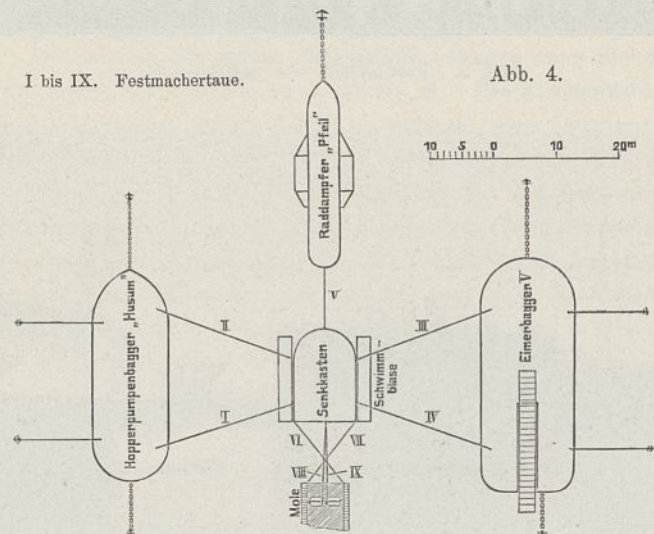
Auch hier wurde auf möglichst einheitliche Profile Bedacht genommen. Hauptsächlich verwandt sind \square N. 10 und Winkel 80·80·8 und 60·60·8. Besondere Versteifungen waren an den Einhakstellen eingelegt. Die Unterstützung des Senkkastens erfolgte durch vier Haken, die in Höhe der Unterkante der Schwimmblasen zu je zwei an diesen angebracht waren. Die Rahmstücke des Senkkastens waren an den Einhakstellen mit pfannenartigen Gufsstahlstücken (Oesen) aufgefuttert.

Um ein Verschieben der Schwimmblasen in der Längsrichtung zu verhindern, war über jedem Haken ein Drucklager angebracht (Abb. 13 u. 14 Bl. 71).

Der Bauvorgang.

Die Zusammensetzung der beiden Senkkästen erfolgte auf einem im Bauhafen gerammtten Gerüst (Text-Abb. 1 bis 3), welches zwei Arbeitsböden hatte, die 1 m und 7,36 m über M. W. lagen und an 13 eingerammtten Rundpfählen befestigt waren.

Auf dem unteren Arbeitsboden wurde zunächst das Gerippe der Aussenhaut des ganzen Senkkastens und die Versteifungsträger zusammengestellt, wobei aber die Senten des Blechmantels nur bis zur Höhe der Oberkante der Versteifungsträger eingebaut werden konnten. Nachdem bis zu dieser der Blechmantel angenietet war, wurde der Senkkasten durch vier auf dem oberen Arbeitsboden aufgestellte Spindeln etwas gehoben und nach Entfernung des unteren Arbeitsbodens so weit gesenkt, daß die beiden längsseits gelegten Schwimmblasen eingehakt werden konnten. Als dann erfolgte die Fertigstellung des Senkkastens.



Die Schwimmblasen wurden in der Fabrik des Lieferanten fertig hergestellt und mit der Bahn nach Stolpmünde gesandt, während die einzelnen Theile der beiden Senkkästen fertig bearbeitet nach Stolpmünde geliefert wurden, wo die Zusammensetzung erfolgte.

Die Einzelheiten der Construction, besonders die Aufhängevorrichtung sind durch Versuche mit einem im Maßstab 1:20 hergestellten Modell ermittelt worden. Hierbei wurde auch beobachtet, wie das Gefährt sich beim Absenken verhielt. Es wurde festgestellt, daß es unmöglich war, das bis zur Oberkante der Schwimmblasen gesenkte Gefährt völlig wagerecht auf Grund zu setzen. In diesem labilen Zustand sackte das Gefährt immer einseitig auf Grund. Die gleiche Beobachtung wurde auch bei einem Probeversuch mit dem Gefährt im Hafen gemacht, wobei dasselbe mit der Hinterkante zuerst auf Grund ging.

Herstellung der Baugrube.

Die Molenverlängerungen waren soweit gerammt, daß das Gerüst etwa 10 m von der Rückwand des abzusenkenden Senkkastens entfernt blieb. Dieser Abstand war erforderlich für das Anlegen von Gefäßen während der Ausfüllungsarbeiten. Die Unterkante des Senkkastens sollte 8 m unter M. W. liegen. Die Baugrube für den Ostkopf wurde 8 m tief, für den Westkopf 8,20 tief hergestellt, weil diese der Gefahr der Versandung stark ausgesetzt war. Da beide

Senkkästen nach dem Füllen sich bis 0,30 m in den Grund eingedrückt haben, so steht der Senkkasten des Ostkopfes 0,70 m und derjenige des Westkopfes 0,50 m über M.W.

Die Sohle der fertigen Baugrube war 30 m breit und 35 m lang hergestellt, damit die zur Sicherung des Senkkastens gegen Unterspülung vorgesehenen Senkfaschinen und

Um 6 $\frac{1}{2}$ Uhr wurde mit dem Füllen der Schwimmblasen begonnen; der Senkkasten, welcher vorn (an der Rundung) 4,20 m und hinten 4,06 m tief lag, wurde zunächst durch Wassereinlaß in die hinteren Räume der beiden Schwimmblasen wagerecht gestellt; alsdann erfolgte durch gleichzeitiges Öffnen aller vier Ventile die Absenkung. Sobald die Schwimm-

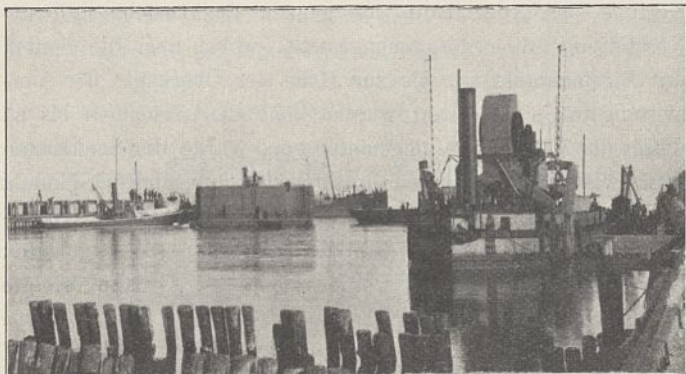


Abb. 5. Festmachen des Senkkastens.

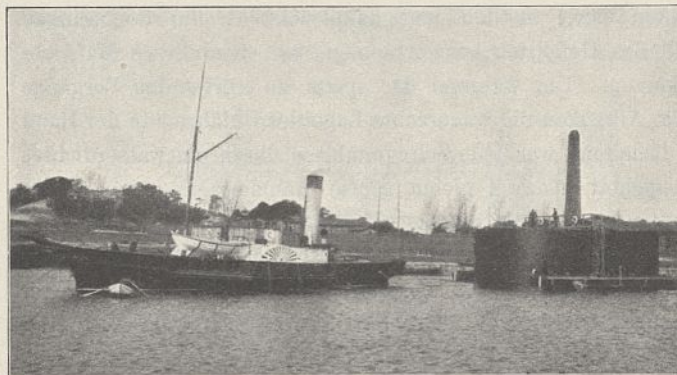


Abb. 6. Senkkasten mit Schleppdampfer.

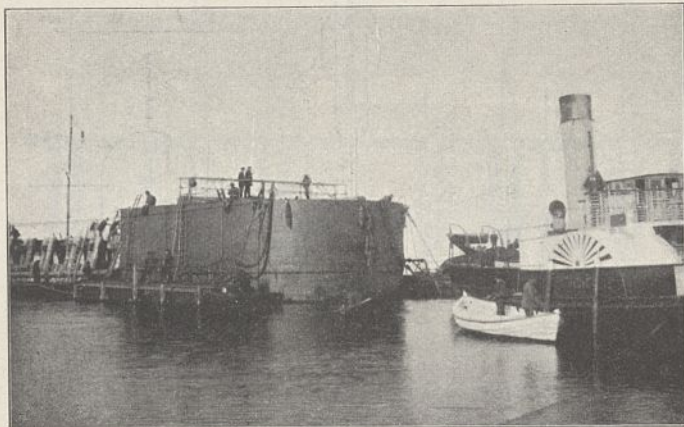


Abb. 7. Senkkasten in fertiger Ausrüstung.

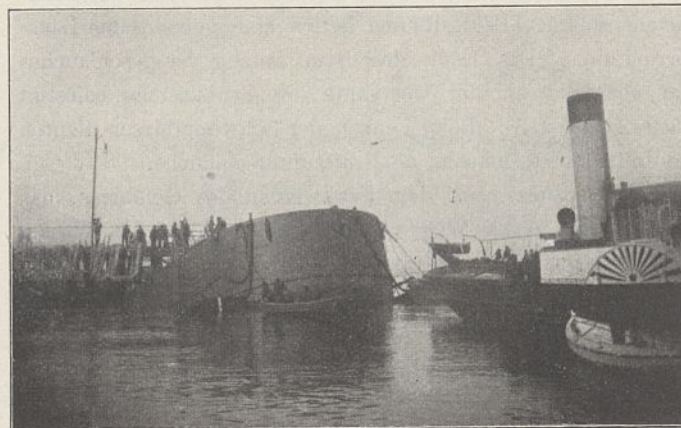


Abb. 8. Absenken des Senkkastens.

Steinschüttungen möglichst breit und in gleicher Tiefe mit der Unterkante des Kastens eingebracht werden konnten. Für die Abmessungen der Sohle waren die bei einer Probegaggerung im Jahre 1899 gemachten Erfahrungen maßgebend, wobei beobachtet worden war, daß die Böschungen der Baugrube bei stürmischem Wetter allmählich stark verflachten und die Sohlenbreite verringerten.

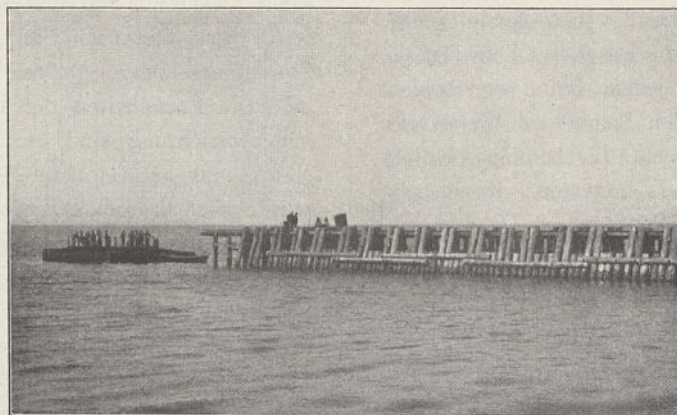


Abb. 9. Senkkasten des Ostmolenkopfes nach der Absenkung.

blasenoberkante etwa 0,20 m eingetaucht war (um 7 $\frac{1}{2}$ Uhr), sackte das Gefährt mit der Hinterkante allmählich auf Grund. Sofort wurden alle Ventile geschlossen. Alsdann legte sich der Schleppdampfer dicht an den Senkkasten und holte durch langsames Vorwärtsgen die Vorderkante desselben herunter; während dieses Vorganges wurden die Ventile der vorderen Räume der beiden Schwimmblasen

Ausfahrt und Absenken der beiden Senkkästen.

Der Senkkasten für den Ostmolenkopf wurde am 13. Juni 1900 abgeseht. Den fertig ausgerüsteten Senkkasten zeigt Text-Abb. 7. Um 5 Uhr Morgens wurde der Senkkasten von seinem Liegeplatz im Bauhafen losgemacht und von einem Raddampfer in See geschleppt; um 6 Uhr lag er an der Absenkungsstelle. Die Festlegung des Gefährtes während des Absenkens ist aus der Text-Abb. 4 ersichtlich.

wieder geöffnet, und sobald die Vorderkante des Kastens auf Grund saß, geschlossen. Der Senkkasten saß in diesem Zustande noch nicht fest auf Grund; es war noch möglich ihn durch Anholen der Seitenleinen auf den Baggern einzurichten. Gegen 8 $\frac{1}{2}$ Uhr wurde mit dem weiteren Füllen der Schwimmblasen begonnen, um sie auszuhaken. Sobald sie genügend Wasserballast erhalten hatten, hakten sie selbstthätig (9 $\frac{1}{4}$ Uhr) aus und trieben mit dem einen Ende an die Oberfläche. Hierauf wurden sie vom Schleppdampfer aus mittels einer

kräftigen Dampfmaschine gelenzt und in den Hafen geschleppt. — Fünf Taucher lösten die vorläufigen Verankerungen und Versteifungen im Innern des Kastens und brachten dieselben heraus. Hierauf breiteten sie die am untersten Rahmenträger befestigten Segeltuchstreifen im Innern des Senkkastens aus. Gleichzeitig wurden um den Senkkasten Senkfaschinen und Steine verstürzt. Mit dem Einbringen der Betonsäcke konnte gegen 11³/₄ Uhr begonnen werden. Die Text-Abb. 9 zeigt den Senkkasten des Ostkopfes nach der Absenkung.

Der Senkkasten für den Westmolenkopf wurde am 15. Mai 1901 abgesenkt; die Vorgänge hierbei entsprechen im allgemeinen denjenigen beim Ostkopf. In Text-Abb. 6 ist der Senkkasten mit dem Schleppdampfer und in Text-Abb. 5 der Augenblick des Festmachens des Senkkastens vor der Absenkung dargestellt. Die Text-Abb. 8 zeigt den mit der Hinterkante zuerst auf Grund gegangenen Senkkasten.

Ausbetonierung der Senkkästen.

Beide Senkkästen wurden bis etwa 1 m unter M.W. mit Betonsäcken gefüllt; hierzu sind alte Kaffee- und Zuckersäcke verwandt, die etwa ²/₃ gefüllt waren. Die Betonmischung bestand aus einem Theil Cement und vier Theile Strands Kies. Die Füllung der Säcke erfolgte an Land; der Beton wurde mit der Hand und mit Mörtelmischmaschinen unter geringem Wasserzusatz erdfeucht gemischt. Der Transport der gefüllten Säcke von der Mischstelle zum Senkkasten erfolgte bei ruhiger See mit Prähmen, die von einem Dampfer geschleppt wurden. War die See zum Anlegen der Prähme an den Senkkästen zu bewegt, so wurden die gefüllten Säcke mit Lowren auf den Molen bis zum Kasten gefahren und auf Gleitbahnen von dem Rammgerüst der Molen in den Senkkasten geschafft.

Zur Füllung des Senkkastens für den Ostkopf waren gegen 19000 Säcke (eingebracht vom 13. bis 20. Juni) und desjenigen für den Westkopf gegen 21200 Säcke (eingebracht vom 15. bis 28. Mai) erforderlich. Die Füllungsarbeiten erfolgten bei günstiger Witterung mit Tag- und Nachtbetrieb.

Sobald die Sackschüttung sich gesetzt hatte, wurde feucht angerührter Kiesbeton (in der Mischung ein Theil Cement und vier Theile Strands Kies) in einer Ecke des Kastens mit einem Trichter bis über Wasser eingebracht und von hier aus die weitere Schüttung vorgetrieben; die Oberkante des Kiesbetons liegt 0,30 m über Mittelwasser. Auf dieser Kiesbetondecke erfolgte die Uebermauerung der Senkkästen (Abb. 11 Bl. 71).

Die Umdeckung der Senkkästen mit Senkfaschinen zum Schutz gegen Unterspülung erwies sich als ungenügend, da die See die Faschinen vom Kasten abrollte; es wurden deshalb vor Kopf und auf den Aufsenseiten Sinkstücke von 10 m Breite mit starker Steinschüttung verlegt.

Kosten.

Die Kosten der beiden Molenköpfe betragen ohne Sicherung gegen Unterspülung rd. 186000 \mathcal{M} . Das Eisengewicht eines Senkkastens betrug 57,27 t, während eine Schwimmblase 17,18 t wog.

Der Entwurf war in der Abtheilung für das Bauwesen im Ministerium der öffentlichen Arbeiten aufgestellt worden. Die Ausführung erfolgte unter der Oberleitung des Regierungs- und Bauraths Wilhelms in Köslin und des Hafenbauinspectors Baurath Dohrmann in Kolbergermünde, während die örtliche Bauleitung dem Regierungs-Baumeister Zander in Stolpmünde oblag. — Die Lieferung der beiden Senkkästen und der beiden Schwimmblasen ist von der Firma Brafs u. Hertslett in Berlin bewirkt worden.

Wettbewerb für den Entwurf zu einer Schachtschleuse mit 20 m Gefälle.

Vom Regierungs-Baumeister Ernst Wattenberg in Essen (Ruhr).

(Mit Abbildungen auf Blatt 49 bis 52 im Atlas.)

(Schluß.)

(Alle Rechte vorbehalten.)

„Schachtschleuse“
Hermann
Grotgan.

In Bezug auf die Kammerdurchbildung ist dieser Entwurf dem vorigen sehr ähnlich. Bis auf die obere Stirnwand steht auch hier das Bauwerk vollständig frei, besitzt auf jeder Seite, jedoch in Längsanordnung vom Ober- nach dem Unterwasser zu drei paarweise gleichartige Sparbecken (Text-Abb. 5). Sie sind dagegen hier nicht durch Mauern, sondern durch Dämme getrennt; die vom Fuß der Schleuse aufsteigende Böschung ist nicht abgepflastert, sondern wird durch eine schrägliegende Stützmauer gehalten.

Die ebenfalls in Eisen durchgebildete rahmenförmige Trägeranordnung hat wie „Durch Dich“ auch oben eine steife Eckausbildung, keinen gelenkartigen Bügel, sodafs wir es hier mit einem zweifach statisch unbestimmten Fachwerk zu thun haben, statt wie bei „Avanti“ mit einem einfach unbestimmten. Da die Hauptknotenpunkte dieses Rahmens ziemlich weit von einander liegen, so ist zur Erzielung von Nebenknoten auf der Kammerseite die in Abb. 9 Bl. 51 gezeigte Anordnung getroffen. Zwischen den 3,50 m von einander entfernten Rahmen sind 10 mm starke Tonnenbleche mit stehender Wölbung zur Abdichtung der Kammer gespannt.

Um nun die hierdurch erhaltene unnütz gröfsere Querschnittsfläche der Schleuse und den daraus hervorgehenden gröfseren Wasserverbrauch wieder einzuschränken, sind die Tonnenbleche mit Beton abgeglichen (Abb. 8 Bl. 51), sodafs auf diese Weise senkrechte völlig ebene Kammerwände entstehen. Also auch hier dient das Eisenblech allein zur Druckaufnahme und Abdichtung, der Beton braucht rechnungsgemäfs keine Lasten aufzunehmen. Einen bedeutenderen Unterschied gegen die vorigen weisen die verwandten Stirnwände auf. Sie sind nämlich nicht mit den Längswänden fest verbunden, sondern vollständig getrennt hingestellt und zwar so, dafs von dem auf ihnen lastenden Wasserdruck nichts auf die Kammerlängswände der Schleuse übertragen wird (Abb. 8 Bl. 51). Da die obere Stirnwand hinterschüttet ist, also Erd- und Wasserdruck aufzunehmen hat, müssen ihre beiden Fußpunkte verankert sein, während der auf die untere Wand allein wirkende Wasserdruck nur eine Verankerung und ein gegenüber liegendes Drucklager nöthig macht. Der ganze mittlere Theil ist mit allen seinen Rahmenfüfsen auf Lager gesetzt, und zwar befindet sich hier das feste Lager unter

dem Fusse des mittleren Rahmens der rechtsseitigen Längswand, deren übrige Lager nur Längsverschiebungen ausführen (Text-Abb. 6). Bis auf das mittlere stehen alle linksseitigen Lager auf Pendelstützen und sind dadurch längs- und querverschieblich gemacht. Der Trog kann sich also bei Wärmeausdehnungen von der Mitte gleichmäßig nach beiden Seiten hin bewegen, infolge dessen muß der Anschluß an die beiden Stirnwände beweglich sein. Dieses ist an den senkrechten Fugen durch U-Federn (Abb. 7 Bl. 51), unten dagegen, um die Querausdehnung nicht zu hindern, durch nebenstehende Anordnung erreicht (Text-Abb. 7). Die Eisenfachwerke der Stirnwände haben besonders wegen ihrer Verankerung starke Fundamente erhalten. Die Sohle unter der Kammer ist im Gegensatz zu „Avanti“ nicht in der Querrichtung durchgehend, sondern besteht aus zwei längs durchgehenden Fundamentstreifen von je 3,80 m Breite (Abb. 9 Bl. 51). Der

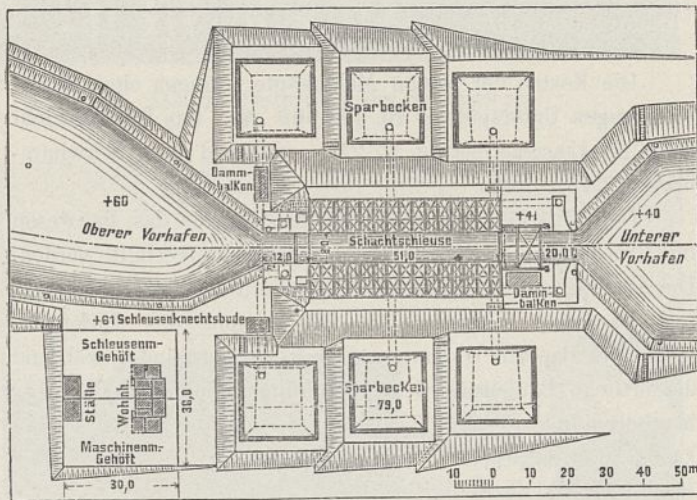


Abb. 5. Lageplan.
Verfasser Hermann Grotgan.

Baugrund wird auf diese Weise mit einem Höchstwerth von 3 kg/qcm beansprucht.

Das untere Hubthor ist auch hier als große vor der Unterwasseröffnung liegende Schütztaste ausgebildet, jedoch sind im Gegensatz zu „Avanti“ keine Riegel als Hauptträger vorgesehen, sondern neun, 1,05 m von einander entfernte und 7,39 m lange, Ständer (Abb. 7 Bl. 51). Sie übertragen den Druck nicht in die Seitenwände, sondern nach unten und oben, an letzterer Stelle ist daher ein sehr starker Querträger notwendig. Aus dieser Durchbildung ergeben sich dann weiterhin senkrechte Tragbleche; sie weisen einen stark gekrümmten, beinahe halbkreisförmigen Querschnitt auf und befinden sich wie bei „Avanti“ zur Vermeidung größeren Auftriebes an der Seite nach dem Unterwasser zu. Die Dichtung soll durch Holzleisten und Lederstreifen, welche letztere unten und an den Seiten mit der Schleuse, oben mit dem Thor fest verbunden sind, erreicht werden. Auch hier ist das 40 t betragende Gewicht des Thores durch Gegengewichte entlastet. Die Bewegung geschieht durch einen Elektromotor, während ein zweiter zur Aushilfe dient, welcher seinerseits auch noch durch einen Betrieb von Hand ersetzt werden kann.

Die sechs auf beiden Seiten der Kammer liegenden Sparbecken treten zu je zwei gleichzeitig in Thätigkeit; sie haben ungefähr geviertförmigen Grundriss, hierbei ist ihre mittlere Fläche 490 qm gegen 415 qm der Schleusen-kammer. Um an Füll- und Leerungszeit der Becken zu sparen, soll die

Ausspiegelung zwischen ihnen und der Schleuse nur bis auf 30 cm stattfinden, 2,16 m weite Verbindungsrohre führen von den Sparbecken zu den seitlich auf den Rahmen in Höhe des Schleusenbodens gelagerten ebenso großen Umläufen. Auf diese Weise entstehen sechs Leitungen von den Sparbecken zur

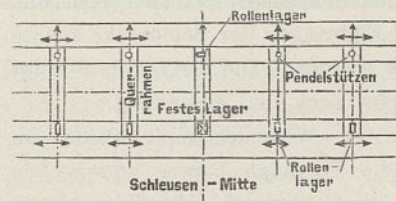


Abb. 6. Lagerverteilung.

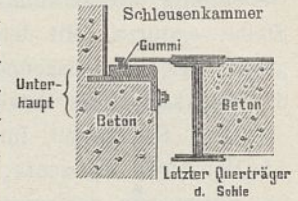


Abb. 7. Sohlendichtung am Unterhaupt. 1:40.

Schleuse und zwei Umläufe, die wiederum ihr Wasser durch acht kreisrunde Oeffnungen in zwei Gruppen auf jeder Kammerseite an die Schleuse abgeben (Abb. 8 u. 9 Bl. 51). Der Gesamtquerschnitt der Ausflußöffnungen verhält sich zum Umlaufquerschnitt wie $\frac{3,9}{4,7}$. Ein beweglicher Anschluß der zur Schleusenachse senkrechten Stützen der Umläufe bei Ausdehnung des Troges in der Längsrichtung, wie er bei „Avanti“ ausgeführt ist, wurde hier nicht vorgesehen.

Die Verschlüsse für die Umläufe vom Oberwasser bilden offene Cylinderventile, von und zu den Sparbecken und nach dem Unterwasser dagegen solche mit Deckel. Letztere sind mit einem sehr kräftigen Querträger zum Schutz gegen den großen Wasserdruck und etwaige Stöße versehen; er überträgt seine Last auf zwei verankerte Säulen (Abb. 6 Bl. 51). Die Dichtung des beweglichen Cylindertheiles erfolgt oben in zweckmäßiger Weise durch Leder (Text-Abb. 8), unten durch einen Kautschukring. Wie bei „Avanti“ soll wiederum jedes Ventil durch einen besonderen Motor angetrieben, aber im Nothfalle auch von Hand bewegt werden können (Abb. 6 Bl. 51).

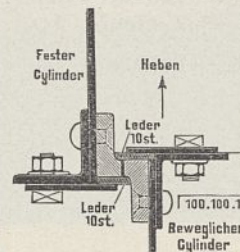


Abb. 8. Dichtung des Cylinderventils. 1:10.

Die Einbettung des Bauwerks ist hier nur auf zwei

Drittel der Höhe erfolgt, gegen den Fuß des Unterhauptes böscht sich diese Anschüttung dann ab, sodafs die untere Abschlußwand vollständig frei steht (Text-Abb. 9). Die Kammer selbst wird aus einzelnen Betonpfeilern mit dazwischen gespannten ebenen Wänden, beide mit Eiseneinlage zur Aufnahme der Zugkräfte, gebildet. Erwähnenswerth sind besonders noch die zwei starken Strebepfeiler des Unterhauptes, welche der unteren Stirnwand als Widerlager dienen. Der Betrieb wird in einheitlicher, übersichtlicher Weise von einem Steuerhause über dem Unterhaupt aus geleitet. Im allgemeinen entstand die ganze Grundrissanlage mit Rücksicht auf die spätere Erbauung einer zweiten Schleuse dicht neben der ersten; deshalb sind auch die Sparbecken sämtlich auf eine Seite gelegt (eine ähnliche Anordnung aus gleichem Grunde bei „Durch Dich“).

Die 4,60 m von einander entfernten, 2 m breiten Pfeiler bestehen aus Stampfbeton mit Rundeiseneinlage; ihre Zwischenwände nach der Kammer zu und die als Abschluß gegen den Erddruck aufgeführten hinteren Wände sind in gleicher Weise ausgeführt gedacht, eine dritte senkrechte Wand dient

„Sprung“.
Karl Wulle.

zwischen diesen beiden zur weiteren Aussteifung der Pfeiler (Abb. 12 Bl. 52). Dadurch dafs ferner der Höhe nach Zwischenböden eingelegt sind, entstehen kastenartige Hohlräume; sie sollen mit Thon oder Sparbeton ausgefüllt werden und mit ihrem Gewicht auf die Standfestigkeit der Wände günstig einwirken. Die obere Stirnwand ist gerade so durchgebildet und auch auf Erd- und Wasserdruck beansprucht; sie trägt in zweckmäßiger Weise das Oberhaupt, zum Theil consoleartig, das auf diese Weise fest mit dem übrigen Bauwerk verbunden ist. Die ganze Schleuse ist dann auf eine durchgehende, wiederum mit einer Rundeiseneinlage verstärkte Betonsohle von 2,90 m tragfähiger Stärke gesetzt. Sie wird nach dem Entwurf zuerst eingesetzt, und dann nach ihrem Erhärten sollen die Pfeiler und Wände auf ihr hochgeführt werden; der grösste Bodendruck soll nach dieser Bauart

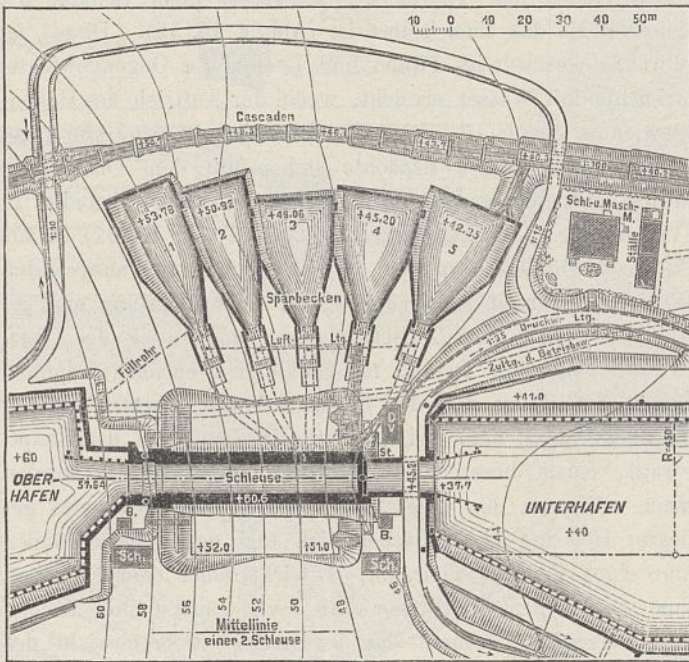


Abb. 9. Lageplan.
Verfasser Karl Wulle.

DV Haus für Drucksammler u. Geräte St Steuerhaus
Sch Schuppen für Dammbalken und B Schleusenkechstube
Geräthe elektrische Glühlampen.

6,4 kg/qcm betragen. Die auf Wasserdruck bzw. Erddruck berechneten 0,45 bis 0,70 m starken Zwischenwände sind als eingespannte Balken mit Eiseneinlage gedacht.

Als besonders bemerkenswerther und von den übrigen Entwürfen abweichender Theil der Anlage ist das Unterthor hervorzuheben. Es liegt nämlich nicht in der Schleusen-kammer, sondern schliesst die untere Oeffnung vom Unterwasser her ab, indem es sich mit seinem Rücken gegen die oben erwähnten beiden starken Pfeiler der Abschlusswand stemmt (Abb. 13 Bl. 52). Hierdurch wird zweifellos die Kammerlänge um die Thorstärke verkürzt; der Verfasser ist der Meinung, auch den Wasserverbrauch gegenüber anderen Thorarten durch diese Anordnung zu verringern. Das Thor stellt ein grosses Keilschütz dar mit sieben wagerechten Riegeln in je 1,12 m Entfernung; jeder Riegel trägt nach dem Unterwasser zu an jeder Seite Laufräder, die auf 40:1 geneigten, an den Pfeilern befestigten Schienen entlangrollen. Das ebene 15 bis 17 mm starke Abschlussblech liegt nach der Kammerseite zu auf den Riegeln und deren Aussteifungen durch sieben Pfostenreihen (Abb. 11 Bl. 52). Damit sich das

Thor beim Hochziehen durch Winddruck vom Unterwasser her nicht abhebt, hat es eiserne Klauen erhalten und fafst mit diesen hinter eine Nase der Laufschiene. Die Dichtung soll besonders durch die Keilform bewirkt werden; unten und seitlich befinden sich Eichenholzleisten, hier in Neigung 20:1. Der vollständige Abschluss erfolgt am oberen Thorrand sowie an den Seiten durch Leder, das durch Rundeisen und Federn an die zu dichtenden Fugen geprefst wird. Schliesslich soll durch Anziehen von Keilen zwischen den Riegeln und den Laufrollenlagern das Thor stets genau schliessend eingestellt werden können. Es dürfte noch zu untersuchen sein, ob die Dichtung hier wirklich auf die Dauer eine gute ist und ob durch die Keilform nicht leicht ein Klemmen und dadurch erschwertes Bewegen im Anfang des Hebens und ein unvollständiges Aufsetzen beim Senken eintritt.

Das 40 t grosse Thorgewicht ist durch zwei seitliche, auf Schienen in Neigung 5:1 laufende Gegengewichtswagen mit einem Inhalt von je 2,5 cbm Eisenbarren beinahe ausgeglichen. Der Wagen hängt an zwei starken Drahtseilen, die Bewegung geschieht durch je ein drittes schwächeres Seil, das zu einem Druckwasserkolben mit dreifachem Flaschenzug läuft. Eine Bewegung von Hand kann durch zwei Winden dadurch erzielt werden, dafs ihre Zugseile am Boden der Gegengewichtswagen angreifen. Das Aufziehen des Thores erfolgt nicht in senkrechter Richtung, sondern gleichlaufend mit der Laufschiene, damit sein Gewicht ein stetes festes Anliegen an letzterer herbeiführt.

Die Form der Sparbecken gewährleistet aus angegebenen Gründen ein sanftes Aus- und Einströmen des Wassers. Sie stehen durch Betoncanäle mit dem Umlauf in Verbindung, der durch das Fundament der oberen Abfallmauern zur anderen Seite herumgeht, also gleichsam die Kammer hufeisenförmig umschliesst. Das Wasser strömt aus ihm durch 2·20 Stichcanäle in die Schleuse. Die Querschnitte der Leitungen sollen die Gröfsen erhalten:

| | |
|---------------------------------|------------|
| Summe der Ausströmungsöffnungen | = 52,0 qm, |
| „ „ Stichcanäle | = 10,0 „ |
| „ „ Umläufe | = 6,0 „ |
| „ „ Sparbeckencanäle | = 4,5 „ |

Als Verschlüsse sind für Oberwasser und Sparbecken Heber gedacht, ihre Höhenlage ist ungefähr gleich der in „Durch Dich“, der Abschluss gegen die Sparbecken bei gefüllter Schleuse wird jedoch nicht durch Tieferführen des landseitigen Heberschenkels und Einblasen von Prefsluft, sondern durch in die Röhren eingesetzte Drehklappen bewirkt, sodafs der Verschluss nach beiden Seiten durch zwei verschiedene Hilfsmittel erzielt und damit auf den völlig dichten Abschluss der einfachen Heber verzichtet ist. Der von einem Punkte geleitete Betrieb der Anlage wird zum Theil durch Druckwasser, zum Theil durch elektrische Motoren, also nicht völlig einheitlich bewirkt.

An sonstigen Einrichtungen ist noch zu erwähnen: eine elektrisch betriebene Kette ohne Ende in der Schleuse zum Schiffszug, ferner aus den bei „Durch Dich“ angeführten Gründen keine Haltekästen, sondern schwimmende Korkfender, jedoch nicht zum Festmachen der Schiffe; schliesslich ein fester Korkfender am oberen Theil der unteren Stirnwand, der etwaige Stöße der vom Oberwasser einfahrenden Schiffe aufnimmt.

„Berlin
W 11“
Alfred
Loebell.

Wie bei dem Entwurf „Durch Dich“ liegt das Schleusenbauwerk bis auf den unteren Abschluss durch Flügelmauern völlig in Erde gebettet (Text-Abb. 10). Im Gegensatz zu obigem Entwurf ist jedoch bei Berechnung der Schleusenwände der immerhin nicht sicher zu ermittelnde Erddruck nicht als günstig eingeführt, sondern das Bauwerk erstens auf reinen Wasserdruck, zweitens auf vollen activen Erddruck berechnet und der für jeden Stab größte Werth in die Rechnung eingeführt. Die Flügelwände des Unterhauptes haben die auf Text-Abb. 10 erkennbare Form und erfordern durch den großen auf ihnen lastenden Erddruck beträchtliche Abmessungen. Am Unterhaupt hat die Mauer bei 24,80 m Höhe eine Breite von 13,70 m am Fuß, und an der Abzweigungsstelle der Flügel senkrecht zur Canalachse betragen diese Werthe noch immer 12,50 und 5,30 m. Damit ist der in „Durch Dich“ ausgeführte Tunnel ver-

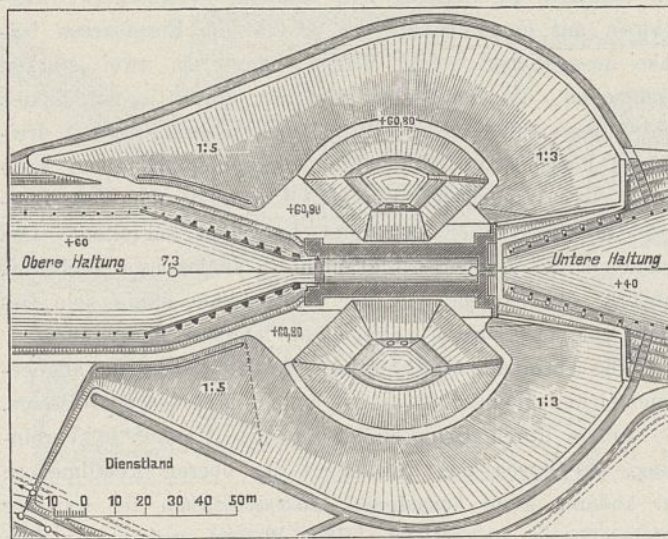


Abb. 10. Lageplan.
Verfasser Alfred Loebell.

mieden, jedoch dürften die hier angeordneten Flügelmauern reichlich ebensoviel Kosten erfordern. Die dunklere tunnelartige Einfahrt spricht jedoch wiederum nicht zu gunsten einer vollkommenen Umschüttung der Schleuse.

Auch hier finden sich für die Umfassungswände Eisenrahmen mit einem durch Bolzengelenk angeschlossenen oberen Bügel (Abb. 2 Bl. 52). Die Rahmen sind ganz in Beton gebettet, und dieser läuft nun in voller Querschnittsstärke von ungefähr 5,50 m Breite und 23 m Höhe von vorn bis hinten durch, es finden sich hier also keine besonderen Zwischendecken zwischen den Rahmen, welche in statisch ganz bestimmter Weise ihren Druck auf die Rahmen abgeben. Als Grund für diese Bauweise ist die Gefahr der Rissebildung bei ungleichem Querschnitt angegeben. Eine Dichtung durch Eisenblech ist zwischen den einzelnen, 2,64 m von einander entfernten Rahmen nicht vorgesehen. Nach Durchführung der Berechnung der Rahmen mit ausschließlicher Kräfteaufnahme durch das Eisen, wird dann nach dem Verfahren von Melan (Oestr. Monatsschr. f. d. öff. Baudienst 1896) die Spannung im Beton-Eisenbau ermittelt, wonach für den Beton Zugspannungen bis rd. 10 kg/qcm entstehen. Der untere und obere Abschluss soll durch Stirnwände aus wahren Trägern ähnlich „Avanti“, jedoch mit Betonumhüllung gebildet werden; hierbei geschieht die Verankerung

dieser Träger indes nicht durch durchlaufende Anker von der Vorder- bis zur Hinterwand, sondern durch Anschlufs mittels Flacheisen an die Innengurte des ersten Rahmens.

Das Unterthor weist acht Riegel mit 0,96 m Abstand und vorliegender ebener Blechhaut auf, welche letztere zur Herabminderung der Blechstärke nochmals durch Eisen in der Mitte zweier Riegel unterstützt ist. Die Führung des Thores geschieht in den Nischen an jeder Seite durch Rollen, welche beim Thorschluss auf schrägen, 2,5:1 geneigten Gleitflächen laufen und das Thor an die Anschlagflächen pressen (Abb. 7 u. 8 Bl. 52). Das Abdrücken beim Oeffnen tritt jedoch erst ein, wenn das Thor 2,5 cm ohne rollende Reibung auf den Anschlagflächen gleitend zurückgelegt hat.

Das 44 t große Thorgewicht ist auch hier wieder durch ein Gegengewicht derartig ausgeglichen, daß letzteres beim Heben des Thores 6 t schwerer, beim Senken 6 t leichter als das Thor selbst ist (Abb. 4 Bl. 52). Dieses ist durch abwechselndes Füllen und Leeren der Gegengewichtschächte mit Wasser erreicht, wobei der Auftrieb des Gegengewichtes gerade 12 t, sein Gewicht also $44 + 6 = 50$ t beträgt. Seine beiden Schächte stehen mit dem Oberwasser durch absperrbare Leitungen und auch unter einander in Verbindung. Das Absperrventil (Abb. 5 u. 6 Bl. 52) ist als kleines Cylinderschütz von 60 cm Durchmesser ausgebildet. Es wird während seiner Bewegung ohne Dichtung eng geführt und nach dem Aufsetzen durch den Druck des Oberwassers auf den Deckel fest auf den Ventilsitz geprefst. Beim Oeffnen ist nur der Druck auf den kleinen Teller *k* zu überwinden; dann schwindet die Pressung auf das Hauptventil, sodafs dieses mit Leichtigkeit emporgezogen werden kann. Ein um den untersten Theil des Gegengewichtes gelegter Holzring hat zwischen sich und den Schachtwänden nur einen kleinen Spielraum; er wirkt daher beim Einlassen und Ausströmen des Wassers als nicht ganz dichter Kolben und vergrößert deshalb das jedesmalige Uebergewicht des Thores bzw. des Gegengewichtes. Gegen Ende der Bewegung wirkt dieser kolbenartige Holzring nach Absperrung der Wasserzuleitung als selbstthätige Bremse und verhütet dadurch zweckmäfsig in sicherer Weise ein hartes Aufsitzen des Gegengewichtes. Diese Wirkung wird noch erhöht durch eine tellerartige Anordnung unterhalb des Holzringes. Bemerkenswerth ist ferner bei diesem Entwurf die Ausführung einer Verriegelung des gehobenen Thores zur Sicherung des ein- oder ausfahrenden Schiffes und des Gegengewichtes bei geschlossenem Thore, wie sie auf Abb. 4 Bl. 52 zu erkennen ist.

Bei den beiden Sparbecken ist die Hochführung der umgebenden Dämme bis + 60,80, also 0,80 m über O.W. von den übrigen Entwürfen abweichend; sie hat den Ausführungen des Verfassers zufolge den alleinigen Zweck, daß beim versehentlichen Offenlassen der Sparbeckenventile die Becken bei gefüllter Schleuse nicht überlaufen und beschädigt werden können. Die Sparbecken können sowohl beide nach einander oder bei Ausbesserungen einzeln zur Wasserersparung benutzt werden. Ihre Verbindungsanäle zur Schleuse sind durch je zwei Cylinderventile abgeschlossen, auf deren Deckel ein kleinerer Bewegungscylinder sitzt, dessen Kolben durch den Druck des Oberwassers bewegt wird (Abb. 9 Bl. 52). Um diese Art des Betriebes zu ermöglichen, liegen sämt-

liche Ventile tief unter dem Oberwasser, z. B. auch das O.W.-Ventil 18 m unter O.W. Die Führung des beweglichen Ventiltheiles geschieht in guter Weise durch drei bronzene Gleitbahnen, außerdem durch die stopfbüchsenartige Dichtung des unteren Cylindertheiles. Zum gleichmäßigen Anziehen dieser Stopfbüchse ist folgende bei großen Schiffscylindern übliche Anordnung getroffen: Dreißig Bronceschrauben, von denen nur sechs Kantmuttern, alle jedoch Zahnradmuttern besitzen, können in nur durchaus gleichmäßiger Weise angezogen werden.

Das Einlassen des Druckwassers in die Arbeitcylinder über den eigentlichen Ventilen geschieht durch Rundschiebersteuerung nach Abb. 1 Bl. 52. Der Druck auf die beiden Ventilteller hebt sich auf, sodafs das Ventil sich leicht be-

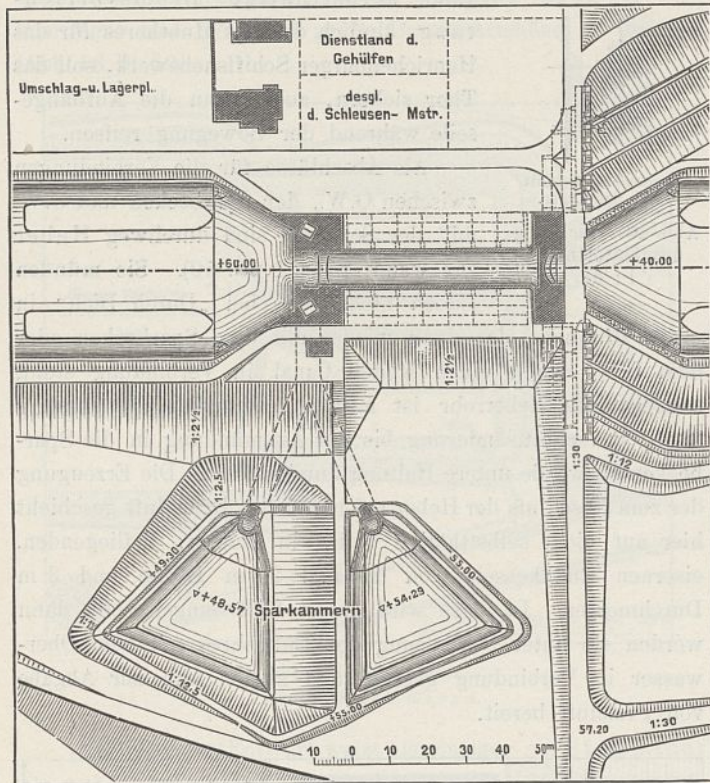


Abb. 11. Lageplan.
Verfasser Ernst Link.

wegen läßt, hierbei nimmt das Wasser einmal den Weg von a nach c, das andere Mal von a nach b. Die Bewegung der Rundschieber erfolgt durch Drahtzug von einem Stellwerkthurm am Unterhaupte aus.

Das vorliegende Bauwerk ist mit reinen Betonpfeilern in einer unteren Stärke von 10,75 m und dazwischen liegenden senkrechten Betonwänden mit Eiseneinlage durchgebildet (Text-Abb. 11). Außerdem sind zwischen die Pfeiler Kappen zur Aussteifung gespannt, sodafs einzelne nach hinten offene Zellen entstehen (Abb. 2 Bl. 51). Diese werden mit Erde vollgestampft und im übrigen die ganze Schleuse eingebettet. Der Abschluß am Unterhaupte ist jedoch durch zwei lange starke Flügelmauern senkrecht zur Schleusenachse hergestellt. Die Umfassungswände sind nur auf Erd- und nicht auf Wasserdruck berechnet worden.

Abweichend sind die Wasserein- und Ausläufe vom Oberwasser und ins Unterwasser durchgebildet; sie werden wahrscheinlich eine gut vertheilte Wasserentnahme ohne Wirbelbewegung bewirken (Abb. 4 Bl. 51). Der Ausfluß aus den Um-

läufen in die Kammer geschieht durch 32 Stichcanäle nachstehender Anordnung (Text-Abb. 12). Das Wasser soll bei dieser Bauart an den Seiten Rücken bilden, dann nach der Mitte hin abfließen und auf diese Weise ein Andrängen des Schiffes an die Mauer verhüten.

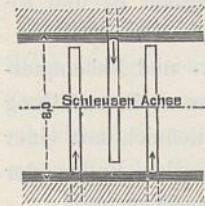


Abb. 12. Oberansicht der Stichcanäle. 1:400.

Der Abschluß des Oberwassers geschieht durch Heber mit anschließenden Cascaden (Abb. 1 Bl. 51), der der Sparbecken und der nach dem Unterwasser durch je zwei entlastete Doppelsitzventile. Zu Anfang des Füllens oder Leerens gibt ein Ventil die größte zulässige Wassermenge und nach einer gewissen Abnahme der Druckhöhe ein zweites, zusammen mit dem ersten, wiederum die Größtmenge. Der Druck auf die Teller hebt sich gegenseitig auf, das Oeffnen bewirkt das 800 kg schwere Gestänge nach Einblasen von Prefsluft in eine Schwimmglocke, während das Schließen durch Ausblasen der Prefsluft erreicht wird, die mit einer Hebelübersetzung von 1:5 das Gestänge emporzieht (Abb. 3 Bl. 51).

Das Unterthor liegt in der Schlußstellung gegen einen 1:20 geneigten Anschlag; hierdurch soll beim senkrechten Hub ein sofortiges Abheben des Thores stattfinden. Die Bewegung geschieht nach ungefährem Ausgleich des Thorgewichtes durch zwei Schwimmglocken in der bei dem Entwurfe „Durch Dich“ näher beschriebenen Weise. Ein selbstthätiges Bremsen gegen Ende des jedesmaligen Hubes ist nicht vorgesehen.

Der ganze Betrieb erfolgt in einheitlicher Weise mittels Saug- und Prefsluft, alle Umsteuerungen geschehen durch nur einen Mann von einem Steuerhäuschen aus.

Bei der Gesamtanordnung der Schleuse fällt besonders die je 2100 qm betragende mittlere Größe der drei einfachen Sparbecken auf, die gleich dem fünffachen der 416 qm großen Schleusen-kammerflächen ist (Text-Abb. 13). Ein ähnliches Verhältniß findet sich am Elbe-Trave-Canal ausgeführt und bringt eine Wasserersparniß von rd. 70 v. H. der Schleusenfüllung mit sich.

Der Schleusenkörper selbst ist vom Verfasser in abweichender Art von allen übrigen Entwürfen gedacht. Die Häupter und die Kammerwände sollen nämlich vollständig von einander getrennt gegründet und hochgeführt werden, indem zwischen ihnen eine durchgehende Fuge von 3 cm gelassen wird. Während das Oberhaupt massiv mit einem Kern aus Sparbeton durchgebildet und auf drei Seiten von Erde umgeben ist, liegt das Unterhaupt dagegen nach dem Unterwasser zu frei und besteht deswegen aus starken sehr breiten Eisenfachwerkpfeilern mit Betonumhüllung (Abb. 2 Bl. 50). Diese Pfeiler nehmen den Wasserdruck auf die untere Querwand selbständig auf, eine Verankerung des Hauptes mit den Kammerwänden ist daher nicht erforderlich, jedoch der Sicherheit halber angeordnet. Die Kammerwände weisen einzelne 4 m von einander entfernte Pfeiler aus Eisenfachwerk ähnlich denen des Unterhauptes, nur mit kleineren Abmessungen auf, welche ebenfalls in Beton liegen. Zwischen die vier fertiggestellten Kammerwände soll nun eine einheitliche tafelfartige Eisenbetonsohle an den obersten Querverbindungen der Pfeiler schwebend aufgehängt werden.

„Wer wagt, gewinnt“.
Victor Prohl.

„Jahrhundertwende“
Ernst Link.

Unter Freilassung eines nach dem Unterwasser zu entwässernden Zwischenraumes zwischen der Sohle und dem gewachsenen Boden entsteht auf diese Weise ein Moment, welches dem des Wasserdruckes entgegengesetzt ist und somit eine Verschwächung der Pfeiler zulässt.

Obige Sohle stellt einen durch Haupt- und Nebenquerträger ausgesteiften Blechkasten dar, dessen Betonfüllung durch eine Asphaltschicht gedichtet und schliesslich mit einer schützenden Ziegellage abgedeckt ist. An den Enden der Hauptquerträger greifen die erwähnten Hängeeisen an.

Die hier besonders wichtige Abdichtung der Sohle gegen die Wände und Häupter gedenkt der Verfasser in der Weise zu lösen, dass die besprochene Asphaltschicht in eine Vertiefung der Umfassungswände eingreift, nachdem die 3 cm

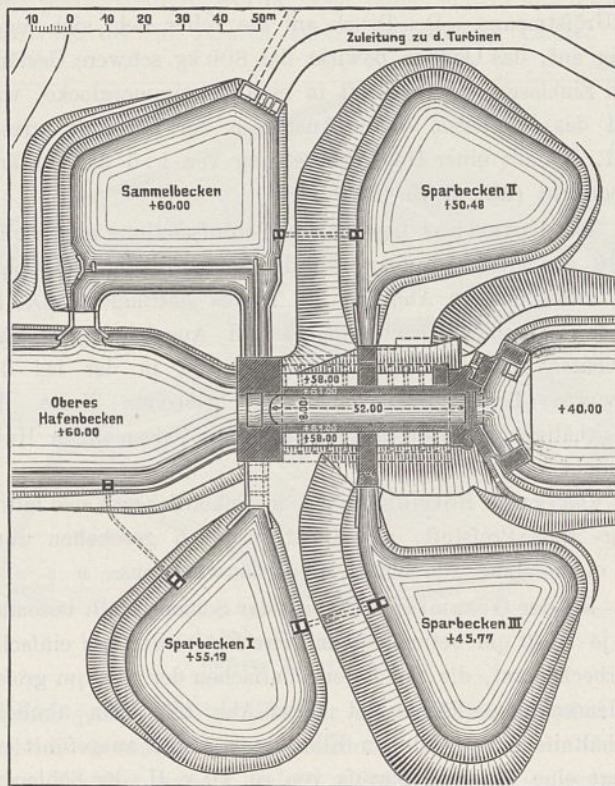


Abb. 13. Lageplan.
Verfasser Victor Prohl.

große Fuge durch ein verschiebliches Flacheisen geschlossen ist (Text-Abb. 14). Die Dichtung zwischen den Längswänden und den Häuptern soll durch nebenstehende Anordnung (Text-

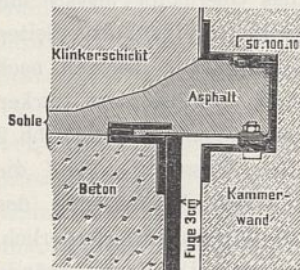


Abb. 14. Senkrechter Schnitt durch die Sohlendichtung.
1 : 10.

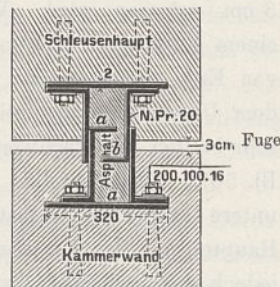
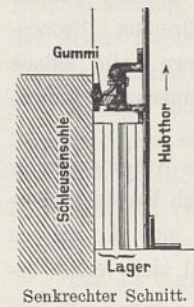


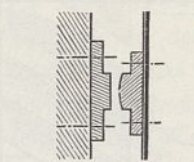
Abb. 15. Dichtung zwischen den Kammerwänden u. den Häuptern (wagerecht geschnitten).
1 : 20.

Abb. 15) erreicht werden; erweitert sich die Fuge, so wird der Asphalt in *b* zusammengepresst, nähern sie sich, so findet das Zusammendrücken in *a* statt.

Für das untere Hubthor finden sich einige abweichende Vorschläge. Es ist ein Ständerthor mit Zwischenriegeln in 0,82 bis 0,97 m Entfernung, der Schlufs wird von einem massiven, leicht auswechselbaren Gummiring erreicht; ist dieser fest angepaßt, so kommen die Ständer zum Anliegen



Senkrechter Schnitt.



Wagerechter Schnitt durch das Lager.

Abb. 16. Dichtung des Unterthors.
1 : 30.

auf je einem unteren und einem oberen Lager (Text-Abb. 16). Ein sofortiges Schliessen des Thores soll durch eine Vorrichtung, wie sie für Schützen vorgeschlagen ist, erreicht werden (Centralbl. d. B. 1885 S. 228, auch Hdb. d. Ing.-W.); durch Anziehen von mit Rollen versehenen Hebeln wird einmal das Thor angepresst, das andere Mal vom Anschlag abgedrückt. Eine selbstthätige Bremsvorrichtung, ähnlich der des Hubthores für das Henrichenburger Schiffshebewerk, soll das Thor sichern, auch wenn die Aufhänge-seile während der Bewegung reissen.

Als Abschlüsse für die Verbindungen zwischen O.W., den Sparbecken und U.W. mit der Schleuse sind durchweg Heber angewandt (Abb. 1 Bl. 50). Sie münden jedoch nicht, wie bei „Durch Dich“ in einen Brunnen, der dann wieder mit dem Sparbecken oder dem U.W. durch einen weiten Canal in Verbindung steht, sondern das Heberrohr ist mittels nochmaliger Krümmung ohne Querschnittsänderung bis zur Ausmündung in die Sparbecken bezw. die untere Haltung durchgeführt. Die Erzeugung der zum Abschlufs der Heber erforderlichen Druckluft geschieht hier auf nicht selbstthätige Weise in grossen, tiefliegenden, eisernen Rundkesseln von 15 und 22 m Länge und 3 m Durchmesser. In diese wird zuerst Luft eingelassen, dann werden sie unter Schliessung des Luftrohres mit dem Oberwasser in Verbindung gesetzt und stehen nun zur Abgabe von Prefsluft bereit.

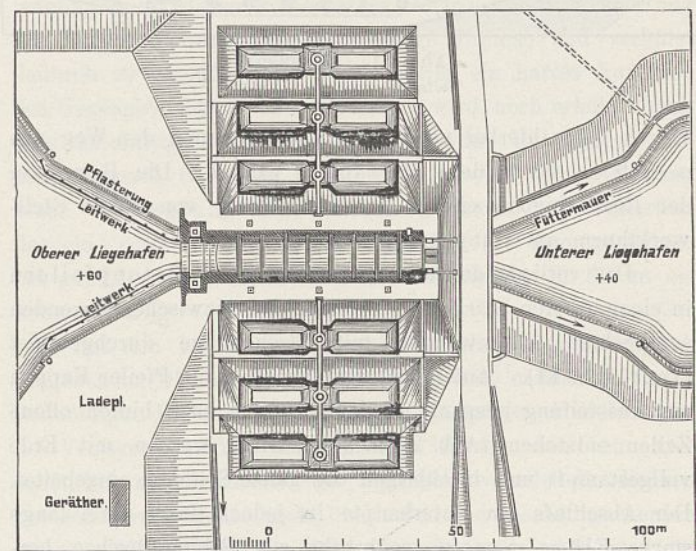


Abb. 17. Lageplan.
Verfasser Albert Laubschat.

Die drei Doppelsparbecken liegen hier zu beiden Seiten der Kammerwände, jedoch abweichend so, dass die beiden ersten Becken mit ihren Langseiten an die Schleuse schliessen und die nächsten stufenförmig nach aussen hin

„Gewagt“.
Albert Laubschat.

folgen (Text-Abb. 17). Gegenüber der Anordnung mit den Schmalseiten sämtlicher Sparbecken nach der Schleuse zu wird bei dieser Lage der Vortheil überall gleichen Erddruckes gegen die Schleusenwände erreicht. Andererseits wird die natürliche Böschung des vom Oberhaupt zum Unterhaupt fallenden Geländes nicht ausgenutzt, die ersten beiden Sparbecken kommen in die Anschüttung zu liegen und zugleich werden die Leitungen zu den untersten Sparbecken ziemlich lang.

Die Umfassungswände bestehen aus einem unten steifen Rahmen mit gelenkartig angeschlossenen oberen Bügel und dazwischen gelegten Monierkappen. Von diesen überträgt die äußere den Erddruck, die innere den Wasserdruck auf die 6,11 m entfernten Rahmen; der so entstandene Zwischenraum ist mit Sparbeton ausgefüllt. Der obere Bügel hat eine sichelartige Form erhalten, um bei geringster Länge der Verticalträger eine möglichst große Durchfahrts Höhe zu erzielen (Abb. 16 Bl. 52).

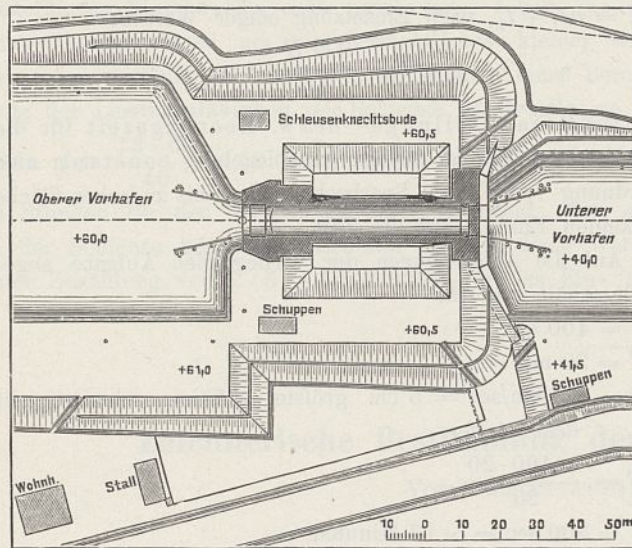


Abb. 18. Lageplan.
Verfasser Kurt Hasse.

Vorliegender Entwurf weist als einziger ein Stemmthor als unteren Schleusenverschluss auf, das in den tunnelartigen Canal zum Unterwasser gelegt und als Ständerthor ausgebildet ist. Jeder Flügel besteht aus fünf 1,10 m von einander entfernten Pfosten von kastenförmigem Querschnitt, um geringe Constructionshöhe zu bekommen; ihre Länge beträgt 7,30 m. Die nach der Schleuse zu liegende Blechhaut hat eine Stärke von 2 bis 2,3 cm (Abb. 14 Bl. 52). Weil hier ein oberer Anschlag leicht zu schaffen ist, kann die Stemmwirkung der Riegel fortfallen, sodass dann die Beanspruchung des Thores eine vollständig klare wird, indem die Pfosten sich oben und unten gegen den Anschlag legen und damit als einfache Balken wirken. Die Dichtung der Flügel besorgt ein starker, mit einem Gummimantel versehener Holzrahmen, ihre Bewegung erfolgt mittels Elektromotoren durch Kettenantrieb in üblicher Weise (Abb. 15 Bl. 52).

Die allgemeine Anordnung zeigt eine auf zwei Drittel ihrer Höhe im Erdreich stehende Schleuse, deren drei Sparbecken in je zwei Theilen in den aus Beton mit Eisen einlage bestehenden Kammerwänden untergebracht sind (Text-Abb. 18). Die beiden Hälften des obersten Sparbeckens sind offen ausgebildet, ihr Boden ist zugleich die Decke des zweiten Sparbeckens, unter welchem wiederum das dritte

liegt (Abb. 5 Bl. 51). Eine Ausbildung der Sparbecken als offene Weiher liegt hier demnach kaum noch vor; der Verfasser meint jedoch durch diese Anordnung eine Verminderung der Kosten für die Kammermauern zu erzielen.

Das Unterthor ist als große kreisförmig gekrümmte Blechtafel gedacht; statt der in „Durch Dich“ angewandten Zugbänder aus zwei Winkeleisen in gleichen Abständen mit verschiedenem Querschnitt, hat es solche aus gleich starkem Rundeisen, die der Höhe nach in verschiedenen Abständen liegen.

Die Sparbecken stehen durch senkrechte Schächte mit den zwei seitlichen Umläufen in Verbindung und werden durch Cylinderschützen mit Deckel abgeschlossen. Letztere sind so tief gelegt, daß Luft nicht mitgesaugt werden kann, haben jedoch eine besondere Ausbildung des Deckels wegen der etwa auftretenden Stöße des Wassers nicht erhalten.

Zur rascheren und bequemerem Ein- und Ausfahrt der Kähne dienen in zweckmäßiger Weise Schiffswinden, die wie die Bewegungsvorrichtungen der Thore und der Schützen mit Druckwasser betrieben werden sollen.

Ueber die Füll- und Leerungszeiten und damit über die Schleusungsdauer und Leistungsfähigkeit der vorstehend beschriebenen Entwürfe ist im einzelnen nichts mitgeteilt, weil diese Werthe von der Durchbildung der Schleuse an sich weniger als von der ein- bzw. ausfließenden, mit Rücksicht auf die ruhige Lage der Schiffe in der Schleuse festzusetzenden Wassermenge für die Secunde abhängen.

Es sei hier eine kurze Untersuchung über die Wassersparnis und über die Füllungs- bzw. Leerungszeiten von Schleusen mit Sparbecken eingeschoben.

A. Wasserverbrauch.

I. Gleiche Flächen der Sparbecken und der Schleusen- kammer bei verschiedener Anzahl der Sparbecken.

Schleusengefälle = H ,

Anzahl der Sparbecken = n ,

Ersparnis an Wasser = $\frac{n}{n+2}$ (nach Text-Abb. 19, Ind. $x=1$),

Verbrauch an Wasser = $1 - \frac{n}{n+2} = \frac{2}{n+2}$.

Tabelle 1.

| $n =$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Sparbeckenanzahl |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|------------------|
| in Hundertsteln | 67 | 50 | 40 | 33 | 29 | 25 | Wasserverbrauch. |

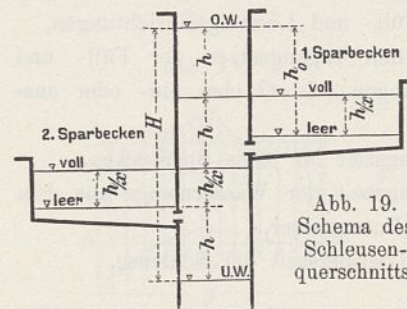


Abb. 19. Schema des Schleusenquerschnitts.

Die Auftragung dieser Tabelle für 0 bis 6 Sparbecken zeigt nachstehende Curve (Text-Abb. 20).

II. Vielfache Flächen der Sparbecken gegenüber der Schleusen- kammer bei

verschiedener Anzahl der Sparbecken.

Schleusengefälle = H ,

Anzahl der Sparbecken = n ,

Vielfache des Sparbeckenquerschnitts gegenüber dem Schleusenquerschnitt = x .

Nach Text-Abb. 19 ist $H = (n + 1) h + \frac{h}{x}$,

$$h = \frac{Hx}{1 + (n + 1)x},$$

$$\text{Wassersparnis} = nh = \frac{nHx}{1 + (n + 1)x},$$

$$\begin{aligned} \text{Wasserverbrauch} &= H - nh, \\ &= H - \frac{nHx}{1 + (n + 1)x} = \frac{H \cdot (1 + x)}{1 + (n + 1)x}. \end{aligned}$$

Tabelle 2.

| Sparbeckenanzahl | fache Sparbeckenfläche gegenüber der Kammerfläche | | | | |
|------------------|---|----|----|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 Sp. | 67 | 60 | 57 | 55,5 | 54,5 |
| 2 Sp. | 50 | 43 | 40 | 38,4 | 37,4 |
| 3 Sp. | 40 | 33 | 31 | 29,3 | 28,5 |
| 4 Sp. | 33 | 27 | 25 | 24 | 23 |

Wasserverbrauch in Hundertsteln.

Die Auftragung dieser Tabelle zeigt in vier getrennten Curven den Wasserverbrauch für 1 bis 4 Sparbecken (Text-Abb. 21).

B. Füllungs- bzw. Leerungszeiten der Schleuse.

Vorbemerkung: Die Füll- und Leerungseinrichtungen einschließlich ihrer Verschlüsse mögen derartige Abmessungen haben, daß höchstens eine Wassermenge von Q cbm/sec der Schleusenkammer zugeführt oder entzogen wird. Diese Wassermenge Q wird man so bemessen, daß einerseits eine größte zulässige Aufstiegeschwindigkeit in der Schleuse nicht überschritten, aber auch möglichst erreicht wird, und andererseits der Querschnitt der Umlaufkanäle kein unausführbar großer wird. Die Ausspiegelung sei jedesmal eine vollständige.

Anzahl der Sparbecken = n ,

Fläche der Sparbecken gegenüber der Schleusenkammer = x , ferner:

G = Fläche der Schleusenkammer,

G_1 = Fläche der Sparbecken,

h_0 = Spiegelunterschied, beim Abschleusen zwischen der Kammer und dem Unterwasser, beim Aufschleusen zwischen dem Oberwasser der Sparbecken bzw. dem Oberwasser und der Kammer,

h'_0 = jedesmalige Druckhöhe im Augenblick des vollen Durchströmens der Füll- und Leerungseinrichtungen,

F = Querschnitt der Füll- und Leerungseinrichtungen,

a = Zeit bis zum vollen Ingangsetzen der Füll- und Leerungseinrichtungen (bis Q cbm ein- oder ausströmen),

t_1 = Füll- oder Leerungszeit für jedes Sparbecken,

t_2 = Füll- oder Leerungszeit der Wassermenge aus dem Ober- bzw. ins Unterwasser,

T = Gesamtfüll- oder Leerungszeit der Schleuse.

$$t_1 = \frac{2 G G_1 \sqrt{h'_0}}{\mu F \sqrt{2g} (G + G_1)} + a \text{ (nach Hütte 15. Aufl. Bd. I, S. 228),}$$

$$F = \frac{Q}{\mu \sqrt{2g} \sqrt{h'_0}}, \quad F \mu \sqrt{2g} = \frac{Q}{\sqrt{h'_0}}, \quad G_1 = G \cdot x,$$

$$h_0 = h + h/x = h \frac{1 + x}{x}; \quad h = \frac{H \cdot x}{1 + (n + 1)x},$$

$$h_0 = \frac{H(1 + x)}{1 + (n + 1)x} \text{ (Text-Abb. 19),}$$

$$h'_0 = h_0 - \frac{aQ}{2G} - \frac{aQ}{2G \cdot x}$$

Hebung des Spiegels in der Kammer Hebung des Spiegels im Sparbecken

$$t_1 = \frac{2 G \cdot G \cdot x}{Q(G + G \cdot x)} \left\{ \frac{H(1 + x)}{1 + (n + 1)x} - \frac{aQ}{2G} \cdot \frac{1 + x}{x} \right\} + a,$$

$$t_1 = \frac{2GH}{Q} \cdot \frac{x}{1 + (n + 1)x} - \frac{ax}{1 + x} \cdot \frac{1 + x}{x} + a = \frac{2GH}{Q} \cdot \frac{x}{1 + (n + 1)x},$$

$$t_2 = \frac{2G \sqrt{h'_0}}{\mu F \sqrt{2g}} + a,$$

$$t_2 = \frac{2G \sqrt{h'_0} \sqrt{h'_0}}{Q} + a = \frac{2G}{Q} \cdot \left\{ \frac{H(1 + x)}{1 + (n + 1)x} - \frac{aQ}{2G} \right\} + a,$$

$$t_2 = \frac{2GH}{Q} \cdot \frac{1 + x}{1 + (n + 1)x},$$

$T = nt_1 + t_2$, nach Einsetzung obiger Werthe:

$$T = \frac{2GH}{Q}.$$

Die Gesamtfüllungs- bzw. Leerungszeit für die Schleusen ist also bei völliger Ausspiegelung constant; eine Anordnung von 0 bis n Sparbecken mit 1 bis x -facher Fläche hat keinen Einfluss auf die Zeit.

Auf die Abmessungen der vorliegenden Aufgabe angewandt erhält man für

$$G = 400 \text{ qm,}$$

$$H = 20 \text{ m,}$$

$$Q = 20 \text{ cbm/sec} = 5 \text{ cm größte Aufstiegeschwindigkeit des Schiffes,}$$

$$T = \frac{2 \cdot 400 \cdot 20}{20},$$

$$T = 800 \text{ sec} = \sim 13 \text{ Minuten.}$$

Man sieht aus dieser kurzen Untersuchung, daß der Wasserverbrauch auch mit größerer Sparbeckenanzahl immerhin noch ziemlich stark sinkt (Text-Abb. 20 u. 21).

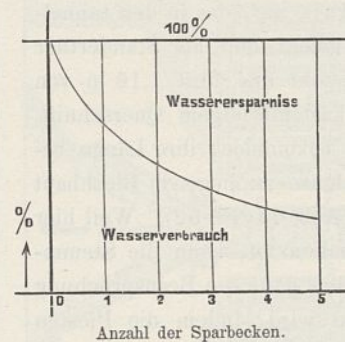


Abb. 20. Wasserverbrauch bei verschiedener Anzahl von Sparbecken.

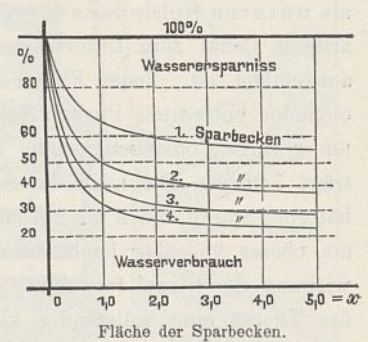


Abb. 21. Wasserverbrauch bei verschiedener Anzahl und Fläche der Sparbecken.

Wenn es daher beim Schleusen auf möglichste Wassersparnis ankommt, so wird man demnach die Zahl der Sparbecken vermehren, während nach Text-Abb. 21 eine Vergrößerung ihrer Fläche über das Zweifache der Schleusenkammerfläche hinaus nur noch eine verhältnismäßig kleine Wassersparnis mit sich bringt. Da nun der Zeitverbrauch für eine Füllung oder eine Leerung der Schleuse sowohl mit zunehmender Anzahl als auch bei zunehmender Größe der Sparbecken derselbe bleibt, so kann man wohl mit einiger

Berechtigung den Grundsatz aufstellen, beim Bau von Schleusen mit sparsamem Wasserzufluß Sparbecken in größerer Anzahl bei höchstens doppelter Fläche gegenüber dem Kammerquerschnitt anzuordnen. Bei nicht vollständiger Ausspiegelung zwischen der Kammer und den Sparbecken wird der Wasserverbrauch größer, während die Gesamtfüll- oder Leerungszeit sich vermindert, beides jedoch für große Hubhöhen in nur sehr geringem Maße, wie ausführliche Berechnungen ergeben haben.

Unter Zugrundelegung obiger 13 Minuten für das Füllen oder Leeren der Schleuse sowie je 5 Minuten zur Ein- und Ausfahrt des Schiffes und je einer Minute für das Schließen und Öffnen der Thore werden also zusammen 40 Minuten für eine vollständige Schleusung vom Einfahren des ersten Schiffes bis zu dem des nächstfolgenden in die Kammer gebraucht.

Voraussichtlich läßt sich diese Zeit durch Kürzung der eingeführten Einzelwerthe noch vermindern, sodafs die Gesamtschleusungsdauer um ein beträchtliches kleiner wird. Legt man vorläufig die Zeit von 40 Minuten einer Berechnung der Leistungsfähigkeit der Schleuse zu Grunde, so ergeben sich $\frac{12 \cdot 60}{40} = 18$ Schleusungen in 12 oder 36 in 24 Stunden für den Verkehr in einer Richtung. Bei sich an der Schleuse kreuzenden Schiffen würden diese Werthe unter Zuzählung von $2 \cdot 5 = 10$ Minuten für das Ein- und

Ausfahren des zweiten Schiffes $2 \cdot \frac{12 \cdot 60}{50} = 29$ in 12 und 58 in 24 Stunden betragen.

Ueber die Kosten der ganzen Anlage sind bei den einzelnen Entwürfen keine Angaben gemacht, weil ihre Ermittlung nicht im Rahmen der gestellten Aufgabe lag, und daher finden sich auch hier und da nur Kostenvergleiche zwischen verschiedenen einander gegenüber gestellten Ausbildungen einiger Theile des Bauwerkes, z. B. der Kammerwände und des Unterthores. Soviel steht jedoch schon fest, daß 1 Meter Hubhöhe für eine Schachtschleuse bedeutend billiger zu stehen kommt als für eine Schleusentreppe mit den bisher üblichen Hubhöhen bei gleichem Gesamtgefälle.

Aus vorstehendem ersieht man, daß das durch die Schinkel-Preisbewerbung zusammengebrachte Material vielerlei interessante und neue Lösungen für die Erbauung von Schleusen mit großem Gefälle aufweist, deren Durchbildung bis dahin nur von wenigen und zwar ohne Zuhilfenahme der neueren Baustoffe und Constructionen versucht worden war.

Ein kritischer Vergleich der einzelnen Anordnungen würde für vorliegende kurze Veröffentlichung zu weit geführt haben, es bleibt dem Leser überlassen, sich aus diesen Zeilen ein eigenes Urtheil zu bilden.

Herrn Wasserbauinspector Schnapp und Herrn Prof. Siegmund Müller sei für ihre freundliche Unterstützung der herzlichste Dank ausgesprochen.

Zeichnerische Bestimmung der Kräftevertheilung im Eingelenkbogen.

Vom Baurath Adolf Francke in Herzberg a. Harz.

(Alle Rechte vorbehalten.)

In dem Aufsätze „Zeichnerische Darstellung der elastischen Durchbiegung der Bogenträger“ in der Zeitschrift für Bauwesen, Jahrgang 1900, Seite 290 ist an dem Beispiele des Kreisbogenträgers mit Kämpfergelenken gezeigt worden, daß und wie die elastische Durchbiegung x des Bogenträgers durch Annahme einer Belastung des gestreckten Trägers mit der Lasthöhe M des im Bogenpunkte erzeugten Momentes und durch Zeichnung eines Seilpolygons, in der für den geraden Balken allgemein bekannten Weise, zeichnerisch ermittelt werden kann. Zugleich wurde in dem erwähnten Aufsätze darauf hingewiesen, daß, in Umkehrung des Ermittlungsweges, die zunächst unbekannte Kräftevertheilung zeichnerisch, ohne jede Rechnung, ermittelt werden kann, eben durch Ausführung der Darstellung der elastischen Durchbiegungen x des Bogens. Die letzterwähnte Aufgabe, nämlich die Kräftevertheilung im Bogenträger zeichnerisch, auf Grund der Darstellung der elastischen Verschiebungen der Bogenpunkte an dem gerade gestreckten Bogenbalken zu ermitteln, läßt allgemein noch einfachere, zeichnerisch bequemere Lösungen zu, als die Darstellung des erwähnten Aufsatzes angibt. Wir wollen dieses im folgenden an dem Beispiele des Eingelenkbogens näher zeigen.

Sei nun (Abb. 1) die Aufgabe gestellt, die Kräftevertheilung in dem daselbst dargestellten Eingelenkbogen bei beliebiger Belastung, als deren Darstellung wir die beiden Einzelkräfte P_1, P_2 angenommen haben, zeichnerisch zu er-

mitteln, so würde zunächst der im Scheitel erzeugte Bogen-schub H zu bestimmen sein.

Denkt man sich die wirklich vorhandene Belastung P_1, P_2 durch Hinzufügen der punktiert angegebenen, symmetrisch

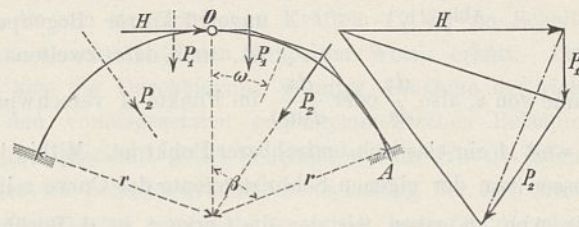


Abb. 1.

Abb. 1a.

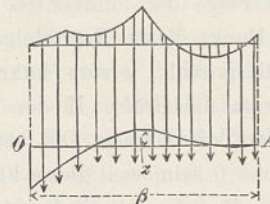


Abb. 1b.

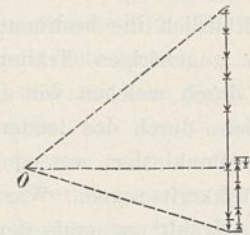


Abb. 1c.

liegenden Kräfte P_1, P_2 zu symmetrischer Belastung ergänzt, so entsteht ein Schub, der doppelt so groß ist, wie der Schub H bei der einfachen, thatsächlich vorhandenen Belastung P_1, P_2 , während alle Scheitelwerthe unpaarer Ordnung,

wie elastische Drehung, Querkraft, elastische Achsenschiebung = 0 werden. Streckt man den Bogenbalken und zeichnet (Abb. 1a) die Belastungcurve der Lasthöhe M für den gedachten Fall symmetrischer Belastung, und zeichnet man ferner (Abb. 1b) die zugehörige elastische Durchbiegung x des Bogens, so muß diese Durchbiegung x , weil der Gelenkbogen im Kämpferpunkte A undrehbar eingemauert ist, gemessen werden (Abb. 1) von der Berührenden an die Curve x im Punkte A . Denn allgemein sind in der durch das Seilpolygon zeichnerisch dargestellten, zweifachen Integration der Differentialgleichung $EJ \frac{dx^2}{ds^2} = \pm M$ zwei willkürliche Integrationsfestwerthe, als welche Neigung und Höhenlage der Ursprungsgeraden der Ordinaten x angesehen werden können, vorhanden, daher das allgemeine Integral x , so lange nichts Näheres bestimmt wurde, an sich von jeder willkürlich gewählten Geraden gemessen werden kann. Für den vor-

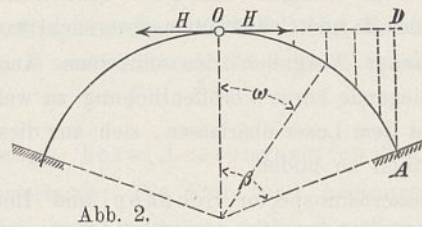


Abb. 2.

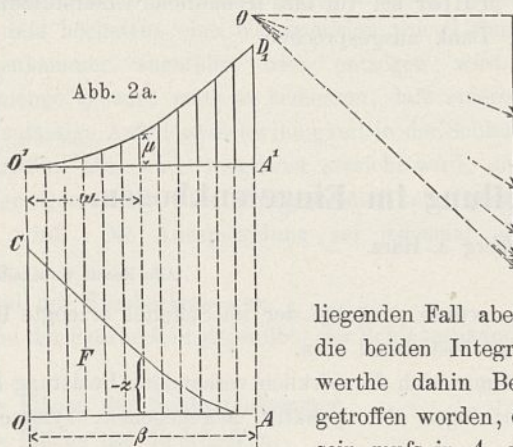


Abb. 2a.

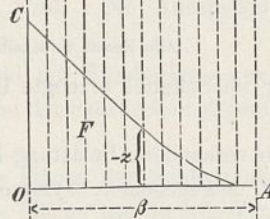


Abb. 2b.

liegenden Fall aber ist über die beiden Integrationsfestwerthe dahin Bestimmung getroffen worden, daß $x = 0$ sein muß in A , weil A ein unverrückbarer Bogenpunkt ist, und daß zweitens die

Zunahme von x , also $\frac{dx}{ds}$ oder $\frac{dx}{d(as)}$ im Punkte A verschwinden muß, weil A ein elastisch undrehbarer Punkt ist. Mithin ist x zu messen von der eigenen Schlufstangente der Curve x in A .

In Abb. 1b gaben wir der die Curve x in A Berührenden willkürlich die bestimmte wagerechte Lage AO , indem wir im zugehörigen Kräfteplan Abb. 1c den wagerechten Schub, durch welchen wir die Folge der lothrechten Kräfte verbanden, durch den letzten Punkt dieser Kräftefolge, den unteren Punkt der, von A ab gezählt, ersten lothrechten Belastungskraft zogen. War nun die Größe H der Abb. 1 richtig gewählt, so muß der auf die Gerade OA bezogene Inhalt der x -Fläche der Abb. 1b = 0 sein, weil dieser Flächeninhalt $r \int x d\omega = rw$ ein Maß für die elastische Achsenschiebung w darstellt, und der Bogen, sofern man von der für praktische Fälle stets belanglosen, mit $\frac{J}{Fr^2}$ verschwindenden Einwirkung der Längskraft des Bogens absieht, seine bestehende Länge infolge der eintretenden Verbiegung nicht

ändern kann. Man kann daher, wenn man will, in der nämlichen Weise, wie solches bereits in dem angezogenen Aufsätze an dem Beispiel des Bogens mit zwei Kämpfergelenken gezeigt wurde, die Darstellung der Abb. 1b benutzen zum Herausfinden des richtigen durch die Belastungen P_1, P_2 erzeugten wagerechten Scheitelschubes H . Einfacher aber schlägt man folgendes Verfahren ein, welches die Vortheile der Uebersichtlichkeit und der unvermittelten, das Probiren ausschließenden Darstellung der Ergebnisse in sich schließt.

Man betrachtet (Abb. 2) den Eingelenkbogen im Zustande des wagerechten Scheitelschubes H , wobei man zweckmäßig für H den doppelten Werth der Einheit wählen, also $H = 2$

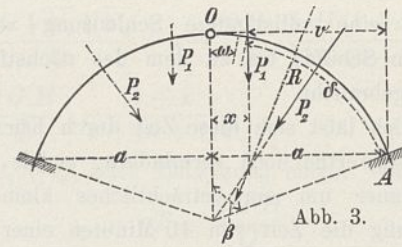


Abb. 3.

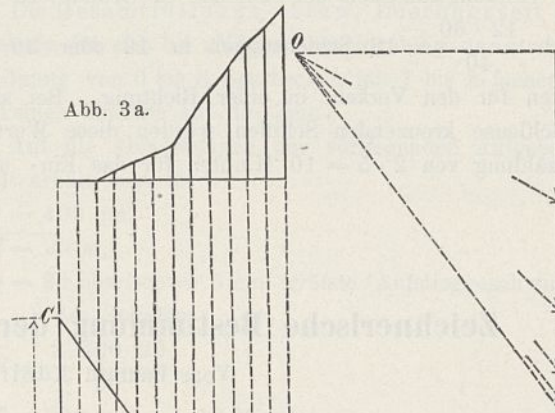


Abb. 3a.

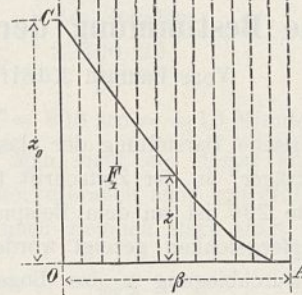


Abb. 3b.

annehmen kann und zeichnet (Abb. 2b) die diesem Zustande $H = \pm 2$ entsprechende, elastische Verschiebung x des Bogens mit Hilfe der Momentenbelastung μ (Abb. 2a) des

gerade gestreckten Balkens. Alsdann stellt der Flächeninhalt $F = AOC$ der x -Curve der Abb. 2b ein Maß dar für die durch den wagerechten Schub $H = \pm 2$ erzeugte elastische Achsenschiebung w einer Bogenhälfte, weil $r \int x d\omega = rw = F$ ist. $F = r \int x d\omega$ stellt daher z. B. ein festes Maß dar für die zwangsweise erfolgende Verlängerung der Bogenachse, wenn etwa der Bogen gleichmäßig erwärmt würde. Dieser Flächeninhalt F kann daher in der nämlichen Weise, wie solches bei analytischer Berechnung des von irgend welcher Belastung P erzeugten Schubes bezüglich des Nennerwerthes des den Schub darstellenden Ausdruckes allgemein bekannt ist, angesehen werden als der ein für alle Mal für beliebige Belastung gültige Nennerwerth des Scheitelschubes.

Betrachtet man nun (Abb. 3) den Bogen lediglich unter der Einwirkung der zu symmetrischer Belastung ergänzten Belastung P_1, P_2 im Zustande $H = 0$, trägt man (Abb. 3a) an dem geradegestreckten Bogenbalken die den Lasten P_1, P_2 entsprechende Momentenbelastung der Bogenpunkte auf und zeichnet (Abb. 3b) die entsprechende, zugehörige elastische

Durchbiegung x , so stellt der Flächeninhalt F_1 dieser Curve x , bezogen auf die auch hier wagerecht gelegte Endtangente OA in A der x -Linie ein Mafs dar für die von P_1, P_2 erzeugte elastische Bogenschiebung w , mithin ein Mafs für die im

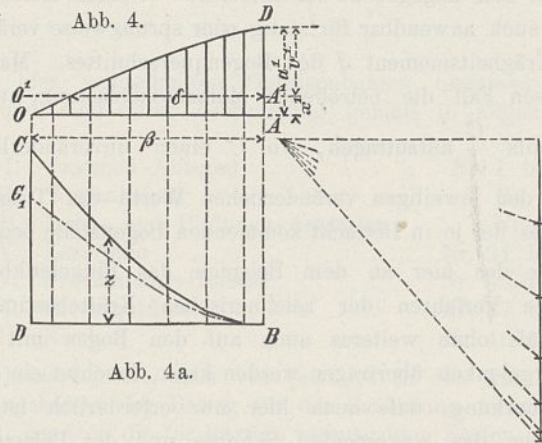


Abb. 4.

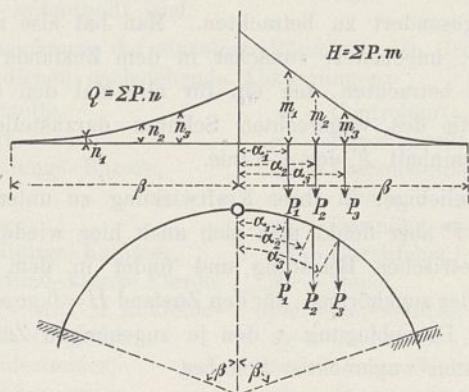


Abb. 4a.

Zustande $H = 0$, bei alleiniger Beachtung der von P_1, P_2 erzeugten Wirkungen, hervorgerufene Aenderung der Bogenlänge, und weil die den Gesamtwirkungen von H, P_1, P_2

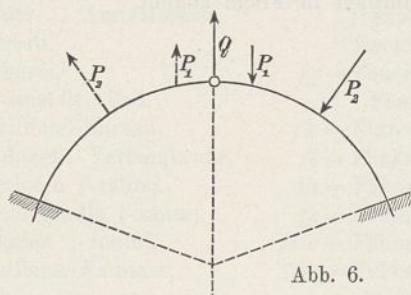


Abb. 5.

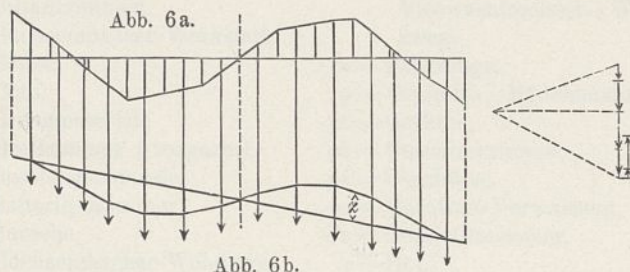


Abb. 6a.

entsprechende Aenderung der Länge der Bogenachse verschwinden mufs, so ist der von P_1, P_2 erzeugte wagerechte Scheitelschub H_P gegeben durch den Ausdruck: $H_P = \frac{F_1}{F}$.

Hat man also, wie es in praktischen Fällen meist oder wenigstens häufig der Fall zu sein pflegt, den nämlichen

Bogenträger unter der Einwirkung verschiedener Belastungen oder Laststellungen zu betrachten, so ist, nachdem von vorn herein ein für alle Mal der Flächeninhalt F der Abb. 2b festgestellt wurde, lediglich die Zeichnung der Abb. 3 a, 3 b zur Feststellung des von irgend einer Belastung erzeugten Scheitelschubes auszuführen.

Will man aber etwa das Wandern einer einzigen lothrechten Last P_1 betrachten, so zeichne man ein für alle Mal (Abb. 4) die Momentenbelastung OAD für Scheitelstellung der Last P_1 . Durch einfaches Ziehen der Wagerechten $O'A'$ erhält man daraus die Momentenbelastung für die Stellung P_1 im Punkte x_1v , wenn (Abb. 3 u. 4) stattfindet $x':x=v':v, \frac{v'}{v} = \frac{a'}{a}$, sodafs also in sehr einfacher

Weise die in Abb. 5 auf der rechten Seite des Bogenträgers dargestellte Einflufslinie von H für lothrechte Lasten P gezeichnet werden kann. Wollte man etwa auch die Einflufslinie H für wagerechte Lasten P darstellen, so ist einleuchtend, dafs man zu diesem Zwecke ohne weiteres die in Abb. 2a für den Scheitelschub H gezeichnete Momentenbelastung $O'AD$ in ganz ähnlicher Weise benutzen kann, wie wir solches soeben bezüglich der Einflufslinie H für lothrechte Lasten P in Abb. 4 zeigten. Eine in Abb. 2, 2a gezogene Wagerechte schneidet, im oberen Theile, von der Belastung μ die entsprechende, für den verschobenen Angriff der wagerechten Kraft H gültige Momentenbelastung ab.

Der Eingelenkbogen ist, statisch betrachtet, zweifach unbestimmt, daher ist zur vollständigen Klarstellung der Kräftevertheilung noch die Angabe der von der beliebigen Belastung P_1, P_2 erzeugten Querkraft Q im Scheitel erforderlich. Betrachtet man (Abb. 6) den Bogen im Zustande gegensymmetrischer Belastung, indem man also den wirklich vorhandenen Kräften P_1, P_2 symmetrisch liegende, gleich grofse Kräfte unter Umsetzung des Richtungssinnes hinzufügt, so werden im Symmetriepunkt des Bogens, also im Scheitel alle elastischen Werthe paarer Ordnung, insbesondere also wagerechter Schub H und lothrechte Durchbiegung $x=0$, während die Werthe unpaarer Ordnung sich verdoppeln, insbesondere also die von den einfachen Kräften P_1, P_2 im Scheitel erzeugte Querkraft Q den doppelten Werth erhält. Zeichnet man also die Durchbiegung x unter Annahme der richtigen, für den vorausgesetzten gegensymmetrischen Belastungsfall gültigen Querkraft Q des Scheitels und für $H=0$, indem man wieder die betreffende Momentenbelastung der Abb. 6a durch ein Seilpolygon verbindet, so erhält man für die elastische Durchbiegung x das in Abb. 6b gezeichnete Bild. Die x -Curve verläuft gegensymmetrisch und mufs insbesondere im Scheitelpunkt den Werth $x=0$ ergeben, und man kann diesen Zwang des Verlaufes der x -Curve benutzen, um den zunächst unbekanntem Werth Q durch Zeichnung der x -Linie aufzusuchen. Einfacher und übersichtlicher aber verfährt man in der Weise, dafs man die von Q und P_1, P_2 hervorgebrachten Wirkungen auseinanderhält, jede für sich als Sonderwirkung darstellt.

Betrachtet man Abb. 7 den Bogen im Zustande Q , wobei man Q der Einfachheit halber $= 2$ setzen kann, und zeichnet (Abb. 7a) die zu diesem Zustande zugehörige Momentenbelastung, sowie (Abb. 7b) die zugehörige elastische Durchbiegung x , so hat $OC = x_Q$ die Bedeutung des ständigen Nennerwerthes für den Ausdruck der durch irgend welche

Belastung P_1, P_2 erzeugten Querkraft des Scheitels, und für den vorliegenden Fall ist daher die durch P_1, P_2 erzeugte Querkraft Q des Scheitels gegeben durch: $Q = \frac{x_0}{x_Q}$, weil die

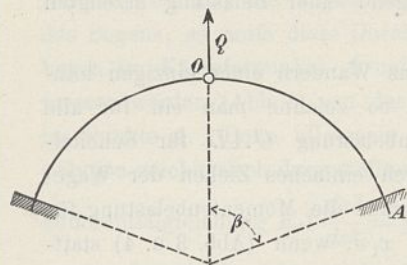


Abb. 7.

Lasten P_1, P_2 , in ihrer Wirkung für sich betrachtet, den Bogen im Scheitel um das Maß $\frac{x_0}{2}$ der Abb. 3b durchbiegen würden, x_Q aber auf die

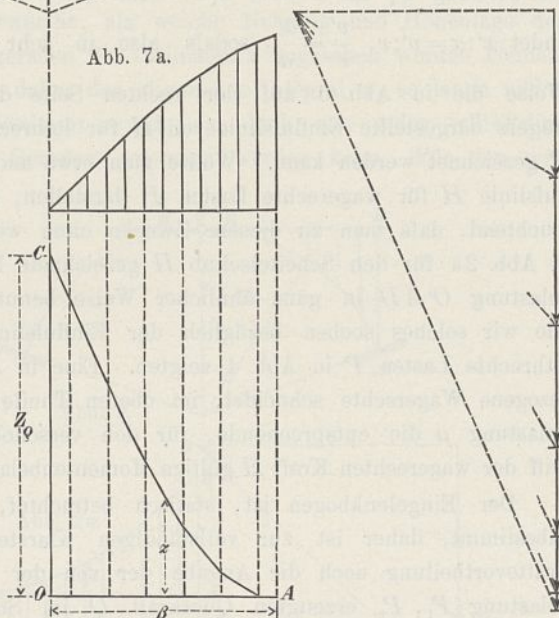


Abb. 7a.

Abb. 7b.

Scheitelkraft $Q = \pm 2$ bezogen wurde, und mithin für den gedachten Fall der Gegensymmetrie der Abb. 6, $\frac{x_0}{2} = \frac{Q x_Q}{2}$ sein muß. Um also etwa die auf der linken Seite der Abb. 5

dargestellte Einflußlinie Q für das Wandern lothrechter Lasten P_1 zu zeichnen, würde man lediglich die Längen DC, DC_1 der Abb. 4 in entsprechendem Maßstab aufzutragen haben.

Das hier angegebene zeichnerische Verfahren bleibt sinngemäß auch anwendbar für stetig oder sprungweise veränderliches Trägheitsmoment J des Bogenquerschnittes. Man hat für diesen Fall die betreffende Momentenbelastung nur im Verhältniß $\frac{C}{J}$ aufzutragen, wo C einen unveränderlichen, J aber den jeweiligen veränderlichen Werth des Trägheitsmomentes der je in Betracht kommenden Bogenstelle bedeutet.

Wie das hier an dem Beispiele des Eingelenkbogens erläuterte Verfahren der zeichnerischen Kräftebestimmung sinngemäß ohne weiteres auch auf den Bogen mit zwei Kämpfergelenken übertragen werden kann, leuchtet ein durch die Bemerkung, daß auch hier nur erforderlich ist, die Wirkungen des wagerechten Schubes und der Belastungen für sich gesondert zu betrachten. Man hat also auch hier den Bogen, unbelastet, zunächst in dem Zustande H , oder $H=2$, zu betrachten, um ein für alle Mal den ständigen Nennerwerth des wagerechten Schubes darzustellen durch den Flächeninhalt F der x -Linie.

Die beliebige, in ihrer Kraftwirkung zu untersuchende Belastung P aber denkt man sich auch hier wieder ergänzt zur symmetrischen Belastung und findet in dem Flächeninhalt F_P der zugehörigen, für den Zustand $H=0$ gezeichneten, elastischen Durchbiegung x den je zugehörigen Zählerwerth des gesuchten wagerechten Schubes.

Die sinngemäße Anwendung des hier dargelegten allgemeinen Verfahrens auf den beiderseitig eingemauerten, symmetrischen Bogen ohne Scheitelfgelenk bedarf dagegen insofern besonderer Erläuterung und Darstellung, als bei dem vollen eingemauerten Bogen ohne Scheitelfgelenk dreifache statische Unbestimmtheit in Frage kommt.

Statistische Nachweisungen

über bemerkenswerthe, in den Jahren 1890 bis 1899 vollendete Hochbauten der Preussischen Garnison-Bauverwaltung.

Die hier mitgetheilten Garnisonbauten umfassen 41 Bauanlagen und sind ihrer Bestimmung gemäß in folgender Weise geordnet:

- I. Casernen-Anlagen Nr. 1 bis 28,
- II. Wagenhäuser Nr. 29,
- III. Lehr- und Bildungs-Anstalten Nr. 30,
- IV. Lazarethe Nr. 31 bis 34,
- V. Proviantamts-Bauten Nr. 35 und 36,
- VI. Dienstgebäude Nr. 37 bis 39,
- VII. Kirchen Nr. 40 und 41.

Zu bemerken ist, daß von jetzt ab in den Anschlags- und Ausführungskosten der Betrag für die Bauleitung nicht mehr enthalten ist, dagegen die für letztere verausgabten Kosten in Spalte 15 nachrichtlich mitgetheilt sind.

Zur Bezeichnung der einzelnen Räume in den Grundrissen und Beischriften dienen nachstehende Abkürzungen:

- | | |
|---|--|
| <i>a</i> = Arrestzelle, | <i>ct</i> = Controleur, |
| <i>ab</i> = Abtritt, | <i>cw</i> = Casernenwärter-Wohnung, |
| <i>abb</i> = Abtheilungs-Bureau, | <i>d</i> = Dispensiranstalt (-zimmer), |
| <i>ac</i> = Acten, | <i>de</i> = Desinfectionsraum, |
| <i>af</i> = Aufzug, | <i>df</i> = Durchfahrt, |
| <i>aka</i> = Abtheilungs-Kammer, | <i>dp</i> = Depot, |
| <i>akr</i> = ansteckend-kranke Pferde, | <i>dpr</i> = Depotofficier-Wohnung, |
| <i>al</i> = Ablege-, Aus- u. Ankleideraum, Garderobe, | <i>dr</i> = Druckerei, |
| <i>am</i> = Anmeldezimmer, | <i>drr</i> = Diener-Wohnung, |
| <i>an</i> = Aufnahmezimmer, | <i>dx</i> = Directorzimmer, |
| <i>ap</i> = Apparate, | <i>e</i> = Einzelstube, |
| <i>ar</i> = Anrichterraum, Buffet, | <i>ek</i> = Eisenkammer, |
| <i>at</i> = Arzt, | <i>er</i> = Ersatzabtheilungs-(Compagnie-)Kammer, |
| <i>atw</i> = Arzt-Wohnung, | <i>f</i> = Flur, Gang, Corridor, |
| <i>aw</i> = Arrestantenaufseher-Wohnung, | <i>fd</i> = Feldwebel, Vicefeldwebel (bezw. Wachtmeister, Vicewachtmeister), |
| <i>ax</i> = Arbeits-, Amtszimmer, Bureau, | <i>fg</i> = Feuerlöschgeräte, Feuerspritze, |
| <i>b</i> = Bücherei, | <i>fk</i> = Futterkammer, |
| <i>ba</i> = Badeanstalt, Bad, | <i>fl</i> = Flickstube, |
| <i>bb</i> = Bataillons-Bureau, | <i>fn</i> = Fähnrich, |
| <i>bd</i> = Bandagen, Verbandzeug, | <i>fs</i> = Festungsbauschüler, |
| <i>bg</i> = Bügelofen (-raum), | <i>fsw</i> = Fahnen schmied-Wohnung, |
| <i>bh</i> = Beschlaghalle (-raum), | <i>fw</i> = Feldwebel-, Vicefeldwebel- (bezw. Wachtmeister-, Vicewachtmeister-) Wohnung, |
| <i>bk</i> = Backofen (-raum), | <i>fx</i> = Fahrzeuge, |
| <i>bka</i> = Bataillons-Kammer, | <i>g</i> = Gesinde-, Mädchenstube, |
| <i>bkr</i> = Bäcker, | <i>ge</i> = Geräte, |
| <i>bl</i> = Billardzimmer, | <i>gk</i> = Geschirrkammer, |
| <i>bm</i> = Büchsenmacher-Werkstatt, | <i>gs</i> = Geschütze, |
| <i>bn</i> = Banse, | <i>gv</i> = Garnison-Verwaltung, |
| <i>bo</i> = Bote, | <i>gz</i> = Geschäftszimmer, |
| <i>br</i> = Brennmaterial, | <i>h</i> = Hof, |
| <i>brk</i> = Brotkammer (-magazin), | <i>hd</i> = Handwerker, |
| <i>bs</i> = Beschlagschmiede, | <i>hg</i> = Heizgang, |
| <i>btka</i> = Batterie-Kammer, | <i>hl</i> = Halle, |
| <i>bu</i> = Bursche, | <i>hlw</i> = Hilfslehrer-Wohnung, |
| <i>bw</i> = Büchsenmacher-Wohnung, | <i>hs</i> = Haushälterin, Wirthschafterin, |
| <i>bx</i> = Box, Laufstand, | <i>hw</i> = Hausverwalter, |
| <i>bx</i> = Berathungszimmer, | <i>it</i> = Instrumente, |
| <i>c</i> = Cantine, Marketenderei, | <i>iw</i> = Inspector-Wohnung, |
| <i>ca</i> = Kasse, | <i>k</i> = Küche, |
| <i>ch</i> = Zimmer für chemischen Unterricht, | |
| <i>civ</i> = Caserneninspector-Wohn., | |
| <i>eka</i> = Compagnie-Kammer, | |
| <i>cm</i> = Commissionszimmer, | |
| <i>epka</i> = Corps-Kammer, | |

- | | |
|--|---|
| <i>ka</i> = Kammer, Montirungs-Kammer, | <i>scr</i> = Sacristei, |
| <i>kh</i> = Kesselhaus, | <i>sg</i> = Speisenausgabe, |
| <i>kl</i> = Schulzimmer, Lehrsaal, | <i>sk</i> = Sattelkammer, |
| <i>kö</i> = Köchin, Küchenpersonal, | <i>ska</i> = Escadrons-Kammer, |
| <i>kr</i> = Krankensaal (-stube, -stall), | <i>sl</i> = Saal, Salon, |
| <i>ks</i> = Kühlstand (-stall), | <i>slr</i> = Schlosserei, |
| <i>l</i> = Lehrer, Hilfslehrer, | <i>sls</i> = Schlafsaal, |
| <i>lb</i> = Landwehr-Bezirkscom-mando, | <i>sm</i> = Schuhmacher-Werkstatt, |
| <i>ldka</i> = Lederkammer, | <i>smd</i> = Schmiede, |
| <i>lg</i> = Lagerraum, | <i>snd</i> = Schneider-Werkstatt, |
| <i>lh</i> = Leichenhalle, | <i>sp</i> = Speicher, |
| <i>lk</i> = Lazareth-Küche, | <i>spk</i> = Spülküche, |
| <i>lka</i> = Kammer des Landwehr-Bezirkscommandos, | <i>sr</i> = Schreiber, Schreibstube, |
| <i>lkr</i> = leichtkranke Pferde, | <i>srw</i> = Schreiber-Wohnung, |
| <i>lt</i> = Lazarethgehülfe, | <i>ss</i> = Speisesaal, |
| <i>lx</i> = Lesezimmer, | <i>st</i> = Stube, |
| <i>m</i> = Mannschafts-Stube, | <i>stl</i> = Sattler-Werkstatt, |
| <i>ma</i> = Maschinenraum, | <i>stm</i> = Stellmacher-Werkstatt, |
| <i>md</i> = Modellkammer (-saal), | <i>stw</i> = Sattler-Wohnung, |
| <i>mk</i> = Mannschafts-, Menage-Küche, | <i>sw</i> = Schirrmeister-Wohnung, |
| <i>mlv</i> = Mehlvorräthe (-magazin), | <i>t</i> = Turnsaal, |
| <i>mr</i> = Meister, | <i>ta</i> = Tagesraum, |
| <i>mrw</i> = Meister-Wohnung, | <i>te</i> = Tenne, |
| <i>ms</i> = Mannschafts-Speisesaal, | <i>tg</i> = Telegraph, Telephon, |
| <i>mt</i> = Maschinist, | <i>tge</i> = Turngeräthe, |
| <i>mv</i> = Mannschafts-Versammlungs-Zimmer (-Saal), | <i>tk</i> = Theeküche, |
| <i>mw</i> = Marketender-Wohnung, | <i>tr</i> = Trockenraum (-boden), |
| <i>mx</i> = Musikloge (-bühne), | <i>tsl</i> = Tischlerei, |
| <i>nx</i> = Nebenzimmer, | <i>tw</i> = Tonnenwagenraum, |
| <i>o</i> = Operationssaal, | <i>u</i> = Unterofficier-Stube, |
| <i>ob</i> = Obductionsraum, | <i>uk</i> = Unterofficier-Küche, |
| <i>of</i> = Officier, | <i>us</i> = Unterofficier-Speisesaal, |
| <i>oiw</i> = Oberinspector-Wohnung, | <i>uw</i> = Unterofficier-Versammlungs-zimmer (-saal), |
| <i>ok</i> = Officier-Küche, | <i>uw</i> = Unterofficier-Wohnung, |
| <i>okr</i> = Officier-Krankenzimmer, | <i>ux</i> = Untersuchungs-zimmer, |
| <i>or</i> = Ordonnanzen, | <i>v</i> = Vorraum, Vorhalle, Vorzimmer, |
| <i>os</i> = Officier-Speisesaal, | <i>vf</i> = verfügbar, |
| <i>ov</i> = Officier-Versammlungs-zimmer (-saal), | <i>vkr</i> = verdächtig-kranke Pferde, |
| <i>ow</i> = Officier-Wohnung, | <i>vl</i> = Verkaufslocal, |
| <i>p</i> = Pissoir, | <i>vr</i> = Vorräthe, |
| <i>pd</i> = Pferdestall, | <i>vs</i> = Versammlungssaal (-zimmer), |
| <i>pf</i> = Pförtner, | <i>vx</i> = Vorbereitungs-zimmer, |
| <i>pkr</i> = Packraum, | <i>wa</i> = Waschraum, Toilette, |
| <i>pu</i> = Putzraum, | <i>wch</i> = Wache, Wachtstube, Stallwache, |
| <i>pw</i> = Packwagen, | <i>wf</i> = Waschfrauen, |
| <i>q</i> = Quartiermeister, | <i>wff</i> = Waffenmeister-Werkstatt, |
| <i>r</i> = Rollkammer, | <i>wg</i> = Wäscheausgabe, |
| <i>rb</i> = Regiments-Bureau, | <i>wk</i> = Waschküche, |
| <i>rd</i> = Rendant, | <i>wka</i> = Waffenkammer, |
| <i>rg</i> = Registratur, | <i>wm</i> = Wäschemagazin, Leinenkammer, |
| <i>rka</i> = Regiments-Kammer, | <i>wr</i> = Wäsche, rein, |
| <i>rkr</i> = Revierkranke, | <i>wrk</i> = Werkstatt, |
| <i>rs</i> = Remise, | <i>ws</i> = Wäsche, schmutzig, |
| <i>rtb</i> = Reitbahn, | <i>wst</i> = Wasserstand, |
| <i>rw</i> = Rofsarzt-Wohnung, | <i>uw</i> = Wärter-Wohnung, |
| <i>s</i> = Speisekammer, | <i>wz</i> = Wärterzimmer, |
| <i>sch</i> = Schuppen für Fahrzeuge, Geschütze usw., | <i>z</i> = Zuschneider, |
| | <i>zb</i> = Zahlmeister-Bureau, |
| | <i>zw</i> = Zahlmeister-(Zahlmeister-Aspiranten-)Wohnung. |

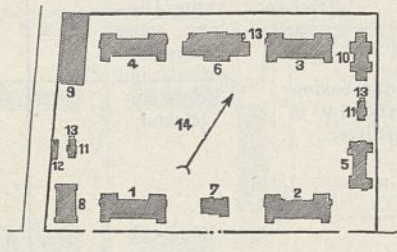
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | |
|-----|--|-------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|--|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----|--------|---|---|---|--|---|----------------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich | |
| | | | | | | im Erd-geschofs | davon unter-kellert | | a. des Kellers | b. des Erd-geschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Num-mer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | M | M | | | | |
| 1 | Cas.-Anl. f. d. II. Bataillon d. Inf.-Regim. Nr. 135 bei Nieder-Jeutz | XVI | 95 96 | entw. im Kriegs-Minist., ausgef. v. Knit-terscheid (Metx) | Lageplan sieh unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 697 (Mann) | 552 360 | 469 584 | | | |
| a) | Caserne Nr. I | — | — | — | Im I.: 8m, 3u, ow, fl. | 710,8 607,1 103,7 | 103,7 | — 9,38 9,88 | — | — | — | — | 6719,2 | 172 (wie vor) | 64 000 | 50 310 | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Wie vor. | 721,9 615,2 106,7 | 106,7 | — 9,38 9,88 | 2,20 | { E. = 3,80 I. = 3,78 (3,66) | — | — | 6824,8 | 171 (wie vor) | 64 000 | 51 184 | | | |
| c) | Desgl. Nr. III | — | — | — | " | 718,9 615,2 103,7 | 103,7 | — 9,38 9,88 | — | — | — | — | 6795,1 | 172 (wie vor) | 64 000 | 51 149 | | | |
| d) | Desgl. Nr. IV | — | — | — | " | 710,8 | 103,7 | — | — | — | — | — | 6719,2 | 172 (wie vor) | 64 000 | 50 697 | | | |
| e) | Wohngeb. f. Verheirathete | — | — | — | Im K.: wk, r; im I.: 4uw, zw, bw. | 407,3 140,3 267,0 | 407,3 140,3 267,0 | — 12,12 11,69 | 2,40 | { E. = 3,80 I. = 3,80 | 1,57 (2,00) | — | 4821,7 | 10 (wie vor) | 62 000 | 50 955 | | | |
| f) | Wirtschaftsgebäude | — | — | — | Im K.: wk, r, vr(2); — im D.: wm, cw. | 783,1 190,1 229,8 181,0 46,9 135,3 | 418,0 190,1 — 181,0 46,9 — | — 9,03 8,53 8,59 10,11 9,81 | 2,40 | { E. = 3,80 I. = 3,80 | i. M. (4,32) (2,50) (2,70) | — | 7033,0 | — | 65 000 | 60 302 | | | |
| g) | Stabs- und Wachtgebäude | — | — | — | 1 = ca. | 159,8 147,0 12,8 | 12,8 | — 4,60 5,85 | 2,20 | 3,57 | — | — | 751,1 | — | 10 300 | 8 610 | | | |
| h) | Kammergebäude | — | — | — | Im K. ldka; I. 3ka. | 348,2 21,7 50,1 167,0 109,4 | 71,8 21,7 50,1 — — | — 9,36 9,90 9,10 9,15 | 2,50 | { E. = 3,80 I. = 3,60 (3,55) | — | — | 3219,8 | rd. 520 (qm nutz-bare Bodenfläche, davon 39 qm im Keller) | 26 000 | 21 652 | | | |
| i) | Exercirhaus | — | — | — | { 70,0:18,0 m i. L.; sieh Nr. 9 des Lageplanes. } | 1286,5 | — | 7,20 | — | 6,06 | — | — | 9262,8 | — | 33 000 | 27 805 | | | |
| k) | Abtrittsgeb. Nr. I u. II (zusammen) | — | — | — | | 126,0 | 126,0 | 5,80 | 2,20 | 3,48 | — | — | 730,8 | 34 (Sitze) | 16 000 | 13 732 | | | |
| l) | Spritz-, Scheiben- u. Munitions-Schuppen | — | — | — | | 159,8 122,5 37,3 | — | — 3,68 3,88 | — | 2,90 (2,85) | — | — | 595,5 | — | 5 100 | 4 901 | | | |
| m) | Nebenanlagen | — | — | — | Lageplan der Casernen-Anlage in Nieder-Jeutz. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 78 960 | 78 287 | | | |

I. Casernen-
A. Casernen-Anlagen
a) Casernen-Anlagen in

- 1 bis 4, 14 u. 15 = Casernen Nr. I bis IV bzw. I u. II,
- 5 u. 16 = Wohngebäude für Verheirathete,
- 6 u. 17 = Wirtschaftsgebäude,
- 7 u. 18 = Stabs- und Wachtgebäude,
- 8 u. 19 = Kammergebäude,
- 9 = Exercirhaus,
- 10 u. 20 = Abtrittsgebäude,
- 11 = Pferdeunterstand,
- 12 = Spritzenschuppen,
- 13, 21 u. 22 = Exercirplätze.

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|------|------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|--------|----------------|--------|--------|---------------|-------------|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| der Ausführung | | | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | qm | | | | | | | obm | |
| qm | obm | Nutzein- heit | | | | | | | | M | M | M | M | M | M | | M |
| Anlagen. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| für Infanterie. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| leichtem Massivbau. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | 673,7 | — | — | — | — | — | — | 20844 (4,4%) | — | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück wird nach der Mosel-Niederung entwässert. |
| 70,8 | 7,5 | 292,5 | 932 <i>(eiserne Regulir- füllöfen)</i> | 28,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 1 Officier und 1 verheiratheten Feldwebel. |
| 70,9 | 7,5 | 299,3 | 945 <i>(wie vor)</i> | 27,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie vor. |
| 71,1 | 7,5 | 297,4 | 942 <i>(wie vor)</i> | 28,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohn. für 1 Officier, 1 Assi- stanzarzt u. 1 verheir. Feldwebel. |
| 71,3 | 7,5 | 294,8 | 942 <i>(wie vor)</i> | 28,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen wie bei a. |
| 125,1 | 10,6 | — | 506 <i>(wie vor)</i> | 47,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für den Zahlmeister- Aspiranten, den Büchsenmacher, 8 Unterofficiere und den Ca- sernen-Inspector. |
| 77,0 | 8,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Kosten der Kalkbrennerschen Kochanlage 2835 M., der Brause- badeinrichtung 1806 M. — Woh- nungen für den Marktender und den Casernenwärter. |
| 53,9 | 11,5 | — | 240 <i>(eiserne Regulir- füllöfen)</i> | 66,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 62,2 | 6,7 | 41,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 21,6 | 3,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Mit Eisen armirte Polonceau- Dachbinder. |
| 108,2 | 18,8 | 403,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Gufseis. Kothtrommeln für pneu- matische Entleerung. |
| 30,7 | 8,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 52 441 M f. Einebnung, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 455 " " 230 m Umwehrungsmauer, einschließl. der beiden | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| schmiedeeisernen Thore und Pforten, und 140 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plankenzaun mit gufseisernen Zwischenstützen, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 250 " " Entwässerung, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 625 " " 4 Brunnen (je 5 m tief) mit Pumpe, | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 916 " " 5 Asch- und Müllgruben. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--------|---|--------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirktes | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einsch. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | | | | |
| | | | | | | qm | m | m | m | cbm | | M | M | | | |
| 2 | Cas.-Anl. f. I. Bataillon d. Infanterie-Regim. Nr. 80 in Wiesbaden | XI | 96 98 | Rettig (Mainz II) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | b) Casernen-Anlagen | | | | |
| a) | Caserne Nr. I | — | — | — | Im I.: 6 m, bu, 4 fu, atw; im D.: 2 m, pu, cka. | 663,1 152,9 128,3 24,7 46,8 310,4 | 199,8 — 128,3 24,7 46,8 — | — 13,52 14,08 17,38 10,28 9,72 | — | 7801,2 | 147 (wie vor) | 75000 | 74955 | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Im I.: 7 m, 4 fu, sonst wie vor. | 663,1 | 199,8 | — | 2,68 { E.=3,80 I.=3,80 (II.=3,80) | 7801,2 | 146 (wie vor) | 75000 | 76099 | | | |
| c) | Desgl. Nr. III | — | — | — | Wie vor. | 663,1 | 199,8 | — | | 7801,2 | 146 (wie vor) | 75000 | 74901 | | | |
| d) | Desgl. Nr. IV | — | — | — | " | 663,1 | 199,8 | — | | 7801,2 | 146 (wie vor) | 75000 | 76291 | | | |
| e) | Wohngeb. f. Verheirathete | — | — | — | Im K. 2 wk; I.: 2 uw, ciw; II. 4 uw; D. uw. | 358,6 6,5 178,0 67,0 51,2 14,9 41,0 | 358,6 6,5 178,0 67,0 51,2 14,9 41,0 | — 20,53 12,35 17,80 14,58 15,60 5,85 | | 2,50 { E.=3,25 I.=3,25 II.=3,25 (III.=3,25) | 2,20 (2,15) | 0,10 | 4743,1 | 11 (wie vor) | 68000 | 66299 |
| f) | Wirtschaftsgebäude | — | — | — | Im K.: ba, al, 2 wk, r, vr (3); im I. ov. | 677,9 67,6 610,3 | 677,9 67,6 610,3 | — 11,15 7,80 | 3,00 { E.=3,80 (4,70) (I.=4,25) | | | (1,05) | 0,10 | 5514,1 | — | 61000 |
| g) | Stabs- und Wachtgebäude | — | — | — | Im I.: 5 gz, 4 a. | 198,4 12,0 116,3 70,1 | 128,3 12,0 116,3 — | — 14,35 10,40 9,12 | | 2,80 { E.=3,80 I.=3,80 (II.=3,95) | — | | — | 2021,0 | — | 27000 |
| h) | Kammergebäude | — | — | — | Im K. 1 dka; I. 2 ka. | 361,3 23,7 132,1 205,5 | 155,8 23,7 132,1 — | — 12,70 10,30 9,80 | 3,30 { E.=3,50 I.=3,50 | | (2,40) | — | 3675,5 | 486 (qm nutzbare Bodenfläche, davon 62 qm im Keller) | 31800 | 33049 |
| i) | Exercirhaus | — | — | — | 47,7 : 17,6 m i. L.; siehe Nr. 9 des Lageplanes. | 871,9 | — | i. M. 7,34 | | — | | 5,84 | — | 6399,7 | — | 24600 |
| k) | Fahrzeugschuppen mit Pferdeställen | — | — | — | — | 333,8 | — | 5,63 | — | 4,58 | 0,10 | 1879,3 | — | 17000 | 19478 | |
| l) | Abtrittsgebäude Nr. I | — | — | — | — | 65,8 58,1 7,7 | 7,7 — 7,7 | — 5,40 5,70 | 1,85 | 2,50 | 1,31 | — | 357,6 | 19 (Sitze) | 8000 | 8555 |
| m) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Wie vor. | 65,8 | 7,7 | — | 1,85 | 2,50 | 1,31 | — | 357,6 | 19 (wie vor) | 8000 | 8735 |
| n) | Nebengebäude und Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 131000 | 125809 |



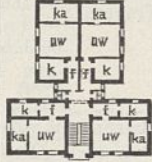
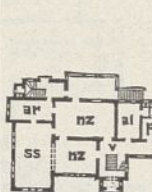


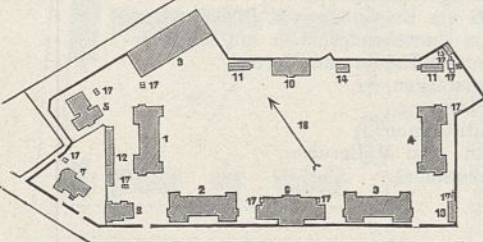
Lageplan der Cas.-Anlage in Wiesbaden.

1 bis 4 = Caserne Nr. I bis IV,
5 = Wohngebäude für Verheirathete,
6 = Wirtschaftsgebäude,
7 = Stabs- und Wachtgebäude,
8 = Kammergebäude,
9 = Exercirhaus,

10 = Fahrzeugschuppen mit Pferde-ställen,
11 = Abtrittsgebäude Nr. I u. II,
12 = Turngerätheschuppen,
13 = Asch- und Müllgruben,
14 = Exercirplatz.

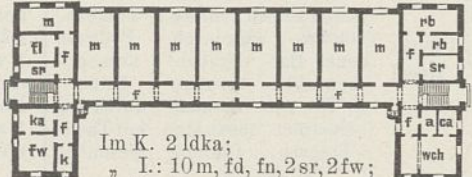
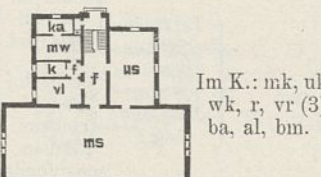
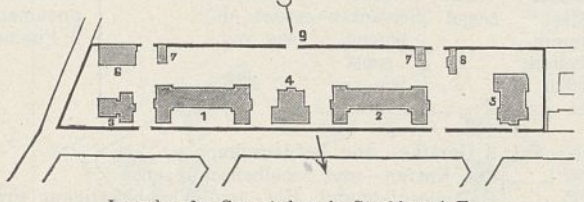
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | | | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|---|-----------------|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | | | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | | | | |
| in Massivbau. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | 1148,6 | — | — | — | — | — | — | 31811 (4,6%) | — | — | — | — | — | — | { Das Grundstück ist an die städt. Be- und Entwässerung angeschlossen. | | | | | |
| 113,0 | 9,6 | 509,9 | 1290 <i>(eiserner Regulirfülllöfen)</i> | 40,4 | — | — | — | 130 | 43,3 | — | — | — | — | — | — | { Wohnungen f. 1 Officier, 1 Arzt und 1 verh. Feldwebel. | | | | | |
| 114,8 | 9,8 | 521,2 | 1319 <i>(wie vor)</i> | 40,9 | — | — | — | 110 | 55,0 | — | Bruch- steine | Ziegel | Ziegel- rohbau, Ecken, Sockel-, Thür- und Fenster- einfass. Verblend- steine | Falz- ziegel | K.gewölbt, sonst Balken- decken, im wesent- lichen auf eisernen Trägern | K. Ziegel- pflaster, im E. Flure Saargem. Fliesen, sonst buch. Dielung, in den Stock- werken der Casernen Nr. II u. IV, — I u. III buch. bzw. tann. Diel. | Basalt- lava, freitrag- end, Podeste Beton, m. Saargem. Fliesen belegt | Wohnungen f. 1 Officier und 1 verh. Feldwebel. | | | |
| 113,0 | 9,6 | 513,0 | 1300 <i>(wie vor)</i> | 40,3 | — | — | — | 133 | 66,5 | — | | | | | | | | | Wie vor. | | |
| 115,1 | 9,8 | 522,5 | 1319 <i>(wie vor)</i> | 40,9 | — | — | — | 95 | 47,5 | — | | | | | | | | | | | |
| 184,9 | 14,0 | — | 1094 <i>(wie vor)</i> | 79,3 | — | — | — | 379 | 27,1 | — | " | " | " | " | Balken- decken | K. Ziegel- pflaster, i. d. übr. Geschossen buchene Dielung | Sandstein, sonst wie vor | Wohnungen f. 11 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. | | | |
| 99,7 | 12,3 | — | 764 <i>(wie vor)</i> | 47,8 | — | — | — | 357 | 39,7 | — | " | " | " | " | " | " | " | " | " | | |
| 142,0 | 13,9 | — | 1471 <i>(eiserner Regulirfüll- und Käuffersche Zellenlöfen)</i> | 201,8 | — | — | — | 120 | 60,0 | — | " | " | " | " | " | K.gewölbt, sonst Bal- kendecken | I. des Wirth- schaftsgeb. tannene Dielung, sonst wie vor | wie bei a | 7 Arrestzellen. | | |
| 91,5 | 9,0 | 68,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " | |
| 28,2 | 3,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel- fachwerk | gefugtes Ziegelfach- werk | " | { sichtb. Dach- verband | Lehm- schlag | — | Freitragende Dachbinder, vereinigte Hänge- und Sprengwerke. | | | |
| 58,4 | 10,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | wie bei a | " | { Ställe Balkend., sonst sichtb. Dachv. | Fahr- zeug- schuppen Kopfstein- pflaster | — | Hölzerner Dachstuhl auf Stielen. | | | | |
| 130,0 | 23,9 | 450,3 | — | — | — | — | — | 239 | 47,8 | — | " | Ziegel, ob. Theil Ziegel- fachwerk | oberer Theil ge- putzte Fachwerk- felder, sonst wie vor | " | th. Holz- decke, th. ver- schalte Sparren | Cement- estrich auf Beton | — | Wasserspüung. | | | |
| 132,8 | 24,4 | 459,7 | — | — | — | — | — | 235 | 47,0 | — | " | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | | | | 1990 | f. d. Turngerätheschuppen, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 48 528 | " " 25308 qm Einebnung und Pflasterung, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 25 978 | " " 648 m Umwehrungsmauer mit schmiede- eisernen Thoren und Pforten, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 493 | " " Gartenanlagen, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 13 854 | " " Entwässerung, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 254 | " " 7 Ventilbrunnen, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 436 | " " 3 Asch- und Müllgruben, | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 27 276 | " " Verschiedenes. | | | | | | | | | | |

I. Casernen-Anlagen.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--|------------------|--------|------------|---|--|---|---|--|--|----------------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen | |
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | M | M | | | | | | |
| 3 | Cas.-Anl. f. d. III. Bataillon des Inf.-Regim. Nr. 143 in Mutzig | XV | 97 98 | { entw. von Siburg u. Lieber, ausgef. von Lieber (Straßburg i/E.) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | 652 (Mann) | 811 204 | 733 545 | | | | | |
| a) | Caserne Nr. I | — | — | | Im wesentlichen wie Nr. 2, a. |  | 667,4 323,5 343,9 | — — — | — 14,00 11,48 | — | — | — | — | 8477,0 | 160 (wie vor) | 95 000 | 86 329 | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | — | — | | Wie vor. | — | 667,4 | — | — | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 0,50 | (0,10) | 8477,0 | 162 (wie vor) | 95 000 | 85 000 | | | | |
| c) | Desgl. Nr. III | — | — | | " | — | 667,4 | — | — | | | | | | | | 8477,0 | 161 (wie vor) | 95 000 | 86 027 |
| d) | Desgl. Nr. IV | — | — | | " | — | 667,4 | — | — | | | | | | | | | | | |
| e) | Wohngeb. f. Verheirathete | — | — | | Im K.: wk, r; " I.: 2 uw, ciw, sr; " II.: 2 uw. |  | 288,2 145,6 142,6 | 288,2 145,6 142,6 | — 15,05 11,20 | | | | | | | | 2,46 | 0,50 | — | 3788,4 |
| f) | Wirtschaftsgebäude | — | — | | Wie Nr. 2, f. | — | 679,1 676,2 2,9 | 679,1 676,2 2,9 | — 8,41 6,77 | 3,00 | 3,80 (5,50) | 0,98 | (0,25) | 5706,5 | — | 75 000 | 69 597 | | | |
| g) | Officier-Speiseanstalt | — | — | | Im K.: ok, s, ar, wm, or; im I. mz; " D.: öw, g. |  | 177,3 24,7 146,2 2,2 4,2 | 196,6 24,7 146,2 — 23,5 | — 11,20 9,88 8,10 6,60 i. M. 3,60 | 3,30 (4,10) (3,95) | 1,53 (0,53) | (0,60) | 1851,2 | — | 45 000 | 45 919 | | | | |
| h) | Stabs- und Wachtgebäude | — | — | | Im wesentlichen wie Nr. 2, g. | — | 198,4 12,0 132,1 54,3 | 132,1 — 132,1 — | — 13,85 10,80 10,65 | 2,28 | | | | | | | 0,50 | — | 2171,2 | — |
| i) | Exercirhaus | — | — | | 53,2 : 17,7 m i. L.; siehe Nr. 9 des Lageplanes. | — | 1031,2 | — | 6,86 | — | 5,19 | — | 7074,0 | — | 41 000 | 39 690 | | | | |
| k) | Feldfahrzeug- und Kammergeb. | — | — | |  | I. = ka. | 259,6 12,4 247,2 | — — — | — 10,84 7,66 | — | 0,50 | — | 2028,0 | 16 (Fahrzeuge), 212 (qm nutzbare Kammer-Bodenfl.) | 20 800 | 16 661 | | | | |
| l) | Patronenhaus | — | — | | E. = 5 ka, f. | — | 38,5 | — | 3,65 | — | | | | | | | 2,44 | — | 140,5 | — |
| m) | Abtrittsgeb. Nr. I u. II (zusammen) | — | — | | Wie Nr. 1, k. | — | 137,4 129,0 8,4 | 137,4 129,0 8,4 | — 6,28 3,70 | 2,45 | 3,00 | — | 841,2 | 36 (Sitze) | 18 000 | 17 552 | | | | |
| n) | Nebengeb. u. Nebenanlagen | — | — | |  | 1 bis 4 = Casernen Nr. I bis IV, 5 = Wohngebäude für Verheirathete, 6 = Wirtschaftsgebäude, 7 = Officier-Speiseanstalt, 8 = Stabs- und Wachtgebäude, 9 = Exercirhaus, 10 = Feldfahrzeug- u. Kammergebäude, 11 = Abtrittsgebäude Nr. I u. II, 12 u. 13 = Geräte- und Kohlen-schuppen, 14 = Patronenhaus, 15 = Karren- und Scheibenschuppen, 16 = Klärgrube, 17 = Asch- und Müllgruben, 18 = Exercirplatz. | — | — | — | — | — | — | 135 704 | 111 457 | | | | | | |

Lageplan der Casernen-Anlage in Mutzig.

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | |
|---|------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|---|----------------|---|--|---|---|---|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | |
| — | — | 1125,1 | — | — | — | — | — | — | 53 508 (7,3%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städt. Wasserleitung angeschlossen. | | | |
| 129,4 | 10,2 | 539,6 | 1374 <i>(eiserne Casernen- und Regulirfüllöfen)</i> | 40,9 | — | — | — | 155 | 51,7 | — | Ban- kette Beton, sonst Sand- bruch- steine | Ziegel | Putzbau, Sockel, Thür- und Fenster- einfassung, sowie Architek- turtheile Sandstein | Falz- ziegel | Treppen- häuser Schlacken- beton-, sonst Bal- kendeck., z. Th. auf eisernen Trägern | Flure i. E. u. Küchen Thonflies., Trägern, Mansch- Stuben- eichene Riemen, sonst tann. Dielung | Sandstein auf eis. Trägern, Podeste Cement- beton, durchweg mit Thon- fliesenbel. | Wohnungen in den Casernen I bis IV bezw. für: 1 Officier, 1 verheir. Feldwebel u. d. Casernenwärter; — 1 Officier, 1 Arzt u. 1 verheir. Feldwebel; — 1 Officier, 1 verheir. Feldwebel u. d. Büchsenmacher; — 1 Officier, 1 verheir. Feldwebel u. d. Zahlmeister-Aspiranten. | |
| 127,4 | 10,0 | 524,7 | 1372 <i>(wie vor)</i> | 40,8 | — | — | — | 151 | 75,5 | — | | | | | | | | | |
| 130,4 | 10,1 | 534,3 | 1374 <i>(wie vor)</i> | 40,9 | — | — | — | 155 | 51,7 | — | | | | | | | | | |
| 132,0 | 10,4 | 547,2 | 1374 <i>(wie vor)</i> | 40,9 | — | — | — | 155 | 51,7 | — | | | | | | | | | |
| 185,9 | 14,1 | — | 837 <i>(eiserne Regulirfüllöfen)</i> | 68,7 | — | — | — | 572 | 57,2 | — | Ban- kette Beton, sonst th. Sand- bruchst., th. Zieg. | " | " | " | K. Schlacken- beton-, sonst Balkend. | Flure u. Küchen wie vor, sonst tann. Dielung | Sandstein, freitrag., sonst wie vor | Wohnungen für 8 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. | |
| 102,5 | 12,2 | — | 782 <i>(wie vor)</i> | 51,4 | — | — | — | 293 | 58,6 | — | " | " | " | " | " | K., Flure, Küchen, Marke- tenderei und Bad Thonflies., sonst im wesentl. tann.Diel. | Holz | Dachbinder z. Th. Hängewerke. Kosten der Kochanlage für die Mannschaftsküche 3310 M., der Brausebadeinrichtung 2142 M. Wohnung für den Marketender. | |
| 259,0 | 24,8 | — | 1032 <i>(eiserne Regulirfüll- und Kachelöfen)</i> | 149,8 | — | — | — | 261 | 65,3 | — | " | " | " | " | Terrasse Schlacken- beton- decke, sonst wie vor | Gesellsch.- Räume eichene Riemen, sonst theils Terrazzo, th. Mettl. Fliesen | Sandstein, freitrag., th. mit Terrazzo, th. mit Mettl. Fliesen belegt | Wohnung für den Oekonomen. | |
| 158,8 | 14,5 | — | 756 <i>(eiserne Regulirfüll- und Zellenöfen)</i> | 101,3 | — | — | — | 120 | 120,0 | — | " | " | " | " | Treppen- u. Zellen- flügel | Schlacken- beton-, sonst Balkend. | K. i. wes. Thonflies., sonst wie bei a | wie bei e | 7 Arrestzellen. |
| 38,5 | 5,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | wie bei a | " | " | deutscher Schiefer | sichtbarer Dachverb. | Lehm- schlag | — | Eiserne Polonceau-Dachbinder u. Fenster. | |
| 64,2 | 8,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz- cement, Thurm deutscher Schiefer | E. Balken- decken auf eis. Träg. und eis. Säulen, I. wie vor | E. Kopf- steinpfl., I. tannene Dielung, Flure Mett- lacher Fl. | wie bei a | — | |
| 55,0 | 15,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel- pappdach | sichtbarer Dachverb. | Asphalt- estrich auf Beton | — | — | |
| 127,7 | 20,9 | 487,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Putzbau, Sockel hammerr. bearbeitete Bruchst., s. wie vor | Falz- ziegel | K. Schlacken- betond., sonst wie vor | th.Cement- estrich, th. wie vor | — | Gulfeiserne Kothtrommeln für pneumatische Entleerung. 2 Pissoirs. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | | | | | { 7 410 M f. 3 Geräte- und Kohlenschuppen, 3 597 " " den Karren- und Scheibenschuppen, 45 135 " " Geländeaufhöhung, Hof- und Wegebefestigung sowie Gartenanlagen, 1 572 " " 28 m Umwehrungsmauer mit schmiedeeisernen Thoren und Pforten, 21 783 " " 780 m Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter-, Latten- und Plankenzäune, 24 123 " " die Entwässerung, } außerhalb der Gebäude, 4 726 " " " Wasserleitung, } 3 111 " " 9 Asch- und Müllgruben. | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|----------------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|--|-------------------------------|---|---|--|--|--------------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corporps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlich der | nach dem Anschlage | nach im ganzen | | |
| 4 | Cas.-Anl. (Kais. Friedr.-Cas.) f. d. I. Bat. nebst Regim.-Stab d. Infant.-Regim. Nr. 143 und Ersatzschuppen f. d. Art.-Depot in Strafsburg i. E. | XV | 96 97 | entw. im Kriegs-Minist., ausgef. v. Kahl (Strafsburg II) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | 971 200 | 841 009 | (A und B zusammen) | | |
| | A. Cas.-Anl. | | | | | — | — | — | — | — | 720 | 945 200 | 820 665 | (a bis i einschl.) | | |
| | a) Caserne Nr. I | | | |  | 938,8 | 938,8 | — | — | — | 18910,9 | 363 | 246 000 | 196 291 | (wie vor) | |
| | b) Desgl. Nr. II | | | | Im K. 2 ldk; I.: 10 m, fd, fn, 2 sr, 2 fw; II.: 11 m, 2 u, 2 fd, zw, ow; III.: 5 m, 4 snd, bg, sm, hd, 2 pu. | 938,8 | 938,8 | — | 3,00 | 1,40 | 19182,6 | 348 | 246 000 | 200 767 | (wie vor) | |
| | c) Wohngeb. f. Verheirathete | | | | Im wesentlichen wie Nr. 3, e. | 307,2 | 307,2 | 16,55 | 2,80 | 1,14 | 5084,2 | 9 | 77 000 | 71 888 | (wie vor) | |
| | d) Wirtschaftsgebäude | | | |  | 450,2 | 450,2 | — | 3,30 | 5,60 (4,00) | 4472,2 | — | 65 000 | 55 083 | | |
| | e) Officier-Speiseanstalt | | | | Im K.: ok, ar, vr (2), wm, g, öw, u, or; E. 1 = af; I. mz. | 537,7 | 607,3 | — | 3,00 | 1,94 | 5978,7 | — | 91 000 | 85 993 | | |
| | f) Kammergebäude | | | | U. siehe die Abbildung; im E.: bka, cka, rka; I. rka. | 340,8 | — | 11,66 | — | — | 3973,7 | 638 | 41 000 | 33 226 | (qm nutzbare Bodenfläche) | |
| | g) Abtrittsgebäude Nr. I | | | | Wie Nr. 1, k. | 78,8 | 78,8 | 5,77 | 2,40 | 3,00 | 454,7 | 18 | 11 600 | 9 548 | (Sitze) | |
| | h) Desgl. Nr. II | | | | Wie vor. | 78,8 | 78,8 | 5,77 | 2,40 | 3,00 | 454,7 | 18 | 12 000 | 9 638 | (wie vor) | |
| | i) Nebengebäude und Nebenanlagen | | | |  | — | — | — | — | — | — | — | 155 600 | 158 231 | | |
| | B. Ersatzschuppen für d. Artilleriedepot | | | | 60,7 : 14,0 m i. L. | 871,1 | — | 4,80 | — | 3,90 | 4181,3 | — | 26 000 | 20 344 | | |

1 u. 2 = Casernen Nr. I und II,
 3 = Wohngebäude für Verheirathete,
 4 = Wirtschaftsgebäude,
 5 = Officier-Speiseanstalt,
 6 = Kammergebäude,
 7 = Abtrittsgebäude Nr. I und II,
 8 = Schuppen für Feuerlöschgeräte,
 9 = Asch- und Müllgruben,
 10 = Exerzirplatz.

Lageplan der Cas.-Anlage in Strafsburg i. E.

| 13b | | | 14 | | | | | 15 | 16 | | | | | 17 | | | |
|---|------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------|---|-----------------------|--|---|---|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | | Fuß- böden | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | | | | | | | | | | für 1 Hahn |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 70 595 (8,4 %) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Be- und Entwässerung angeschlossen. — Die Gebäude haben im allgemeinen tiefe Grundmauern. — Die Kosten der Wasserleitung innerhalb der einzelnen Gebäude sind in Spalte 13 a u. b nicht enthalten und lassen sich im einzelnen nicht angeben. | |
| 209,1 | 10,4 | 540,7 | 3396 <i>(eiserne Regulierfüllöfen)</i> | — | — | — | — | — | — | Bankette Beton, sonst Bruch- steine, Innen- wände Ziegel | Ziegel | Putzbau, Sockel Moëllons, Gesimse, Ecken, Sohlb., Thür- u. Fenster- einfass. Sandstein | deutscher Schiefer | K.u.Flure Beton-, sonst Balken- decken, Treppen- häuser gewölbt | K. Ce- ment- estrich a. Beton, Mann- schaftsst. i. E. eich. Stäbe in Asphalt, Wohn- tann. Die- lung, sonsteich. Riemen | | Sandstein, frei- tragend, Podeste Cement- beton, durchweg m. Mett- lacher Fliesen belegt |
| 213,9 | 10,5 | 576,9 | 3517 <i>(wie vor)</i> | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 2 Officiere, den Assistenzarzt und 2 verheirathete Feldwebel. | |
| 234,0 | 14,1 | — | 1202 <i>(wie vor)</i> | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen f. d. Büchsenmacher, 8 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. | |
| 122,4 | 12,3 | — | 3862 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Im Keller Büchsenmacher-Werkstatt. | |
| 159,9 | 14,4 | — | 1927 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnung für den Oekonomen. | |
| 97,5 | 8,4 | 52,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 121,2 | 21,0 | 530,4 | 39 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Gufseiserne Kothtrommel f. pneumatische Entleerung. — Wasser- spülung. Wulperts Luftsauger. | |
| 122,3 | 21,2 | 535,4 | 39 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie vor. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 931 M f. d. Schuppen für Feuerlösch- geräthe, 22 990 M f. 311 m Umwehrungsmauer, z. Th. mit schmiede- eisernem Gitter, nebst Blech- und Gitterthoren, 1 158 " " d. Uhrthurm, 6 448 " " 361 m Plankenzaun, 31 506 " " Einebnung und Geländebe- 862 " " 134 " Lattenzaun, festigung, 10 040 " " Entwässerung, 73 189 " " Herstellung eines Exercirplatzes 8 506 " " Wasserzuleitung, und Niederlegung der Bastion Nr. 30, 1 601 " " 4 Asch- und Müllgruben. | |
| 23,4 | 4,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | Beton | Ziegel- fachwerk | Ziegelfach- werk, Fel- dergeputzt | Doppel- pappdach | sichtbarer Dach- verband | Feldstein- pflaster | — | Dachbinder je 2 vereinigte Hänge- und Sprengwerke mit 1 Reihe Mittelstiele. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13 a | | | |
|-----|--|------------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------|--|---|---|---|--------------------|---|--------------------|---|---------|--|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen | | |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | nach dem Anschlage | nach im ganzen | | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | | M | M | | |
| 5 | Cas.-Anlage für 2 Bataillone nebst Regimentsstab des 5. Garde-Regts. zu Fuß in Spandau | III | 94 96 | Afinger (Spandau) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 1272 (Mann) | 1396141 | 1172007 | | |
| | a) Caserne Nr. I | — | 94 96 | | Im I.: 9m, 2u, fd, fn, rkr, 2ow; " II.: 10m, 4u, fn, atw; " III.: 6m, 2ka, 2pu. | 859,9 425,8 434,1 | 859,9 425,8 434,1 | — 19,68 i. M. 15,40 | 2,70 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (III. = 3,80) | 0,97 (1,35) | — | 15064,9 | 316 (wie vor) | 166 000 | 123 106 6 637 (künstliche Gründung: Senkkasten) | | |
| | b) Desgl. Nr. II | — | 94 96 | — | Im I. ov statt rkr, sonst wie vor. | 859,9 425,8 434,1 | 859,9 425,8 434,1 | — 18,98 14,75 | | | | — | — | — | 14484,7 | 329 (wie vor) | 166 000 | 122 717 |
| | c) Desgl. Nr. III | — | 94 96 | — | Im wesentlichen wie a. | 847,0 68,2 344,7 434,1 | 847,0 68,2 344,7 434,1 | — 19,68 19,63 15,40 | | | | — | — | — | 14793,8 | 305 (wie vor) | 166 000 | 129 597 11 821 (wie bei a) |
| | d) Desgl. Nr. IV | — | 94 96 | — | Wie vor. | 847,0 176,0 236,9 434,1 | 847,0 176,0 236,9 434,1 | — 19,68 19,63 15,40 | | | | — | — | — | 14799,2 | 302 (wie vor) | 166 000 | 121 361 8 907 (wie vor) |
| | e) Wohngeb. Nr. I für Verheirathete | — | 95 96 | — | Im K.: wk, r; I. u. II. = E. | 299,5 295,9 3,6 | 299,5 295,9 3,6 | — 14,70 13,05 | 2,65 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 0,90 | — | 4396,7 | 10 (wie vor) | 75 000 | 49 770 | | |
| | f) Desgl. Nr. II | — | 95 96 | — | Im E. ciw, sonst wie vor. | 299,5 | 299,5 | — (Berechnung wie vor) | | | | — | — | — | 4396,7 | 10 (wie vor) | 75 000 | 48 774 |
| | g) Wirtschaftsgebäude Nr. I | — | 94 96 | — | Im wesentlichen wie Nr. 1, f. | 736,2 276,7 459,5 | 276,7 276,7 — | — 7,65 6,85 | 2,80 | 4,50 (3,80) | 0,55 (1,25) | — | 5264,3 | — | 67 000 | 50 901 | | |
| | h) Desgl. Nr. II | — | 94 96 | — | Wie vor. | 736,2 | 276,7 | — (Berechnung wie vor) | | | | — | — | — | 5264,3 | — | 67 000 | 50 769 |
| | i) Stabs- und Wachtgebäude | — | 94 96 | — | Im I.: 4 gz, or. | 181,5 | 181,5 | i. M. 10,18 | — | E. = 3,80 I. = 3,80 | 0,60 | — | 1847,7 | — | 28 000 | 22 481 6 075 (künstliche Gründung: Senkkasten) | | |
| | k) Handwerksstätten-, Remisen- u. Pferde-stallgebäude | — | 95 96 | — | 1 = br; im I.: 2 hd, bg. | 454,1 118,3 81,6 254,2 | — — — — | — 9,10 6,95 5,28 | | | | — | — | — | 2985,8 | 6 (Pferdestände) | 29 000 | 26 253 |
| | l) Kammer- u. Feldfahrzeuggebäude | — | 95 96 | — | Im wesentlichen wie Nr. 3. k. | 496,5 | — | i. M. 12,55 | — | E. = 3,65 I. = 3,75 II. = 3,75 | — | — | 6231,1 | 787 (qm nutzbar, Kammer-Bodenfl., 24 (Fahrzeuge)) | 45 108 | 39 609 | | |
| | m) Exercirhaus | — | 95 96 | — | 69,6 : 15,0 m i. L.; siehe Nr. 12 des Lageplanes. | 1135,7 | — | i. M. 5,65 | | | | — | 4,48 | — | 6416,7 | — | 53 500 | 34 800 1 022 (künstliche Gründung: Senkkasten) |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|--|---|---|--|---|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| — | — | 921,4 | — | — | — | — | — | — | 69 307 (5,9%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück wird nach dem Mühlgraben entwässert. | |
| 143,2 | 8,2 | 389,6 | 2143 <i>(eiserne Regulärfüllöfen), 741 (Kachelöfen)</i> | 38,1 118,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Senkkasten z. Th. durch Bögen verbunden. Wohnungen für 2 Officiere, 1 Arzt und 2 verheirathete Feldwebel. | |
| 142,7 | 8,5 | 373,0 | 2163 612 <i>(bezw. wie vor)</i> | 38,0 124,6 | — | — | — | — | — | Ban- kette z. Th. Kalk- bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- u. Form- steinen | engl. Schiefer auf Schalung | bei a, b u. d K., Flure (z. Th.) und Treppen- häusergew., sonst Bal- kendecken; bei c th. Kleinesche, th. Balken- Decken | K. Asphalt- estrich, th. auf Beton, th. auf hoch- kant. Ziegel- pflaster, in den übrigen Geschossen kieferne Dielung | Granit zwischen Wangen- mauern, Podeste gew., mit Granit- platten- belag | Wohnungen für 2 Officiere und 2 verheirathete Feldwebel. |
| 153,0 | 8,8 | 424,9 | 2196 595 <i>(wie vor)</i> | 38,1 150,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie bei a. | |
| 143,3 | 8,2 | 401,9 | 2162 622 <i>(wie vor)</i> | 38,0 114,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Gründung wie bei a. Wohnungen wie bei b. | |
| 166,2 | 11,3 | — | 408 1428 <i>(wie vor)</i> | 82,3 142,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 10 Unterofficiere und 2 Casernenwärter. | |
| 162,9 | 11,1 | — | 408 1558 <i>(wie vor)</i> | 83,6 150,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 10 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. | |
| 69,1 | 9,7 | — | 320 119 <i>(wie vor)</i> | 25,4 170,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Kosten der Kochanlage für die Mannschaftsküche 2900 <i>M</i> , der Brausebadeinrichtung 1633 <i>M</i> . | |
| 69,0 | 9,6 | — | 320 119 <i>(wie vor)</i> | 25,4 170,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie vor. | |
| 123,9 | 12,2 | — | 198 758 <i>(wie vor)</i> | 141,2 124,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Gründung im wesentlichen wie bei a. | |
| 57,8 | 8,8 | — | 159 <i>(eiserne Regulärfüllöfen)</i> | 40,8 | — | — | — | — | — | — | Innenw. der Remise Ziegel- fachw., sonst wie vor | — | Mittelbau Doppel- pappd., sonst wie vor | Mittelbau sichtbarer Dachverb., Stall Mo- nier-, sonst Balkend. | Remise und Stall hochkantiges Ziegelpfl., sonst im wes. kief. Dielung | Granit, freitrag., bezw. Holz | Schmiedeeiserne Stallfenster. |
| 79,8 | 6,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | — | Doppel- papp- dach | Balkend. auf eis. Träg. u. eis. Säulen. II. sichtb. Dachverb. | E. Cement- estrich auf Beton, I. u. II. kieferne Dielung | Granit zwischen Wangen- mauern | Tiefe Gründung. Werth der wieder verwandten alten Materialien 5108 <i>M</i> |
| 30,6 | 5,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | engl. Schiefer auf Schalung | sichtbarer Dachverb. | Lehmschlag | — | Z. Th. Gründung wie bei a. Eis. Polonceau-Dachbinder. |

I. Casernen - Anlagen.

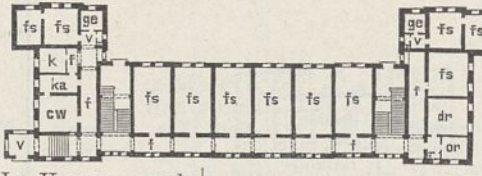
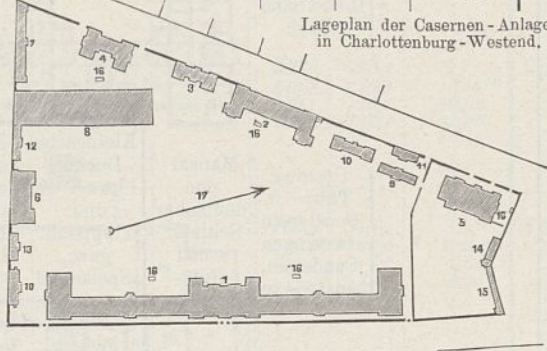
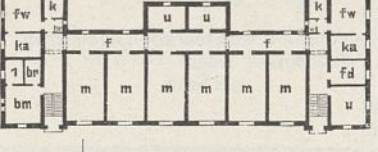



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | |
|--|--|-------------------------------|------------------------------|---|---|--|--|---|-------------------------------|--|------------------|-----|-------------|---------------|--|--|--|---|---|----------------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K.d.Fundam., od. d. Kellersohle, b.z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhenausschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 und 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich | |
| | | | | | | im Erd-ge-schofs | davon unter-kellert | | a. des Kellers | b. des Erd-geschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Num-mer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | M | M | | | | | |
| <p>Cas.-Anl. in Spandau (Fortsetzung)</p> <p>n) Abtrittsgeb. Nr. I — 96 96 — Im wesentlichen wie Nr. 1, k. 52,0 38,3 — 1,90 3,34 — — 257,4 16 (Sitze) 7 500 5 517</p> <p>o) Desgl. Nr. II — 96 96 — Wie vor. 52,0 38,3 — 1,90 3,34 — — 257,4 16 (wie vor) 7 500 5 295</p> <p>p) Desgl. Nr. III — 96 96 — " 52,0 38,3 — (wie vor) — — 257,4 16 (wie vor) 7 500 5 320</p> <p>q) Desgl. Nr. IV — 96 96 — " 52,0 38,3 — (wie vor) — — 257,4 16 (wie vor) 7 500 5 328</p> <p>r) Nebenanlagen — — — — — — — — — — — — — — 262 533 295 947</p> <p>1 bis 4 = Casernen Nr. I bis IV, 5 u. 6 = Wohngebäude Nr. I u. II für Verheirathete, 7 u. 8 = Wirtschaftsgebäude Nr. I u. II, 9 = Stabs- und Wachtgebäude, 10 = Handwerksstätten-, Remisen- und Pferdestallgebäude, 11 = Kammer- und Feldfahrzeuggebäude, 12 = Exercirhaus, 13 = Abtrittsgebäude Nr. I bis IV, 14 = Asch- und Müllgruben, 15 = Exercirplatz.</p> <p>Lageplan der Casernen-Anlage in Spandau.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Cas.-Anlage (Prinz Friedrich Karl-Cas.) für 1 Bataillon des 4. Bayerischen Inf.-Regim. in Metz | XVI | 91 93 | Stolterfoth (Metz) | | — | — | — | — | — | — | — | 1368 (Mann) | 1537 550 | 1434 677 | | | | | |
| a) | Caserne Nr. I | 91 93 | | | | 1292,7 730,9 561,8 | 1242,6 684,7 557,9 | — 16,52 14,15 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 (3,55) | (2,15) | — | 20023,9 | 397 (wie vor) | 240 000 | 223 894 | | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | 92 93 | | | | 562,4 121,1 165,2 121,1 152,6 2,4 | 288,7 121,1 165,2 — — 2,4 | — 14,35 13,18 13,00 11,83 9,15 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,58) | — | 7316,6 | 162 (wie vor) | 123 000 (einschl. der künstl. Gründung) | 88 742 | | | | |
| c) | Desgl. Nr. III | 91 93 | | | Im wesentlichen wie vor. | 562,4 242,2 205,3 112,5 2,4 | 114,9 — — 112,5 2,4 | — 14,50 i. M. 12,96 13,18 9,84 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,58) | — | 7679,0 | 159 (wie vor) | 105 000 | 85 321 | | | | |
| d) | Desgl. Nr. IV | 91 93 | | | " | 611,4 124,8 183,5 2,4 124,8 175,9 | 310,7 124,8 183,5 2,4 — — | — 16,38 14,23 10,01 12,65 11,51 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,61) | — | 8282,8 | 169 (wie vor) | 108 000 (einschl. der künstl. Gründung) | 102 021 | | | | |
| e) | Desgl. Nr. V | 91 93 | | | " | 611,4 124,8 218,9 2,4 124,8 | 346,1 124,8 218,9 2,4 — | — 16,38 14,65 10,86 12,90 i. M. 11,94 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,61) | — | 8564,7 | 153 (wie vor) | 108 000 (wie vor) | 104 159 | | | | |
| f) | Desgl. Nr. VI | 91 93 | | | " | 611,4 126,6 249,6 2,4 | 129,0 126,6 — 2,4 | — 13,60 i. M. 13,94 10,60 i. M. 13,07 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,61) | — | 8268,0 | 160 (wie vor) | 101 000 (wie vor) | 90 114 | | | | |
| g) | Desgl. Nr. VII | 91 93 | | | " | 611,4 249,6 131,2 228,2 2,4 | 133,6 — 131,2 — 2,4 | — 13,77 13,21 12,41 10,01 | 3,00 | { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,75 | (2,61) | — | 8026,1 | 148 (wie vor) | 101 000 | 90 229 | | | | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|---|---|---|---|---|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| 106,1 | 21,4 | 344,8 | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Rohbau mit Verblend- und Form- steinen | eng- lischer Schiefer auf Schalung | K. gew., sonst sichtbarer Dach- verband | K. Cement- estrich auf Beton, E. Asphalt- estrich | — | Gufseiserne Kothtrommel für pneumatische Entleerung. 1 Pissoir. | |
| 101,8 | 20,6 | 330,9 | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — |
| 102,3 | 20,7 | 332,5 | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — |
| 102,5 | 20,7 | 333,0 | — | — | — | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 130 <i>M</i> f. Geländeregulierung und Gartenanlagen, 18 912 " " Einebnung, 47 578 " " Pflasterung, 35 787 " " 455 m Umwehrungsmauer u. 311 m schmiedeeisernes Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. der Thore und Pforten, 18 014 " " Entwässerung, 5 692 " " 6 Kesselbrunnen, 50 000 " " 2 Brücken (Stampfbeton), 1 128 " " 4 Asch- und Müllgruben, 18 706 " " Insgemein. |
| — | — | 1048,7 | — | — | — | — | — | — | 89 429 (6,2%) | — | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück hat eigene Wasser- leitung und ist an die städtische Entwässerung angeschlossen. |
| 173,2 | 11,2 | 564,0 | 2714 <i>(eiserne Regulirfüllöfen)</i> | 32,7 | — | — | — | — | — | Bankette Beton, sonst Bruch- steine und Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blendst., Sockel hammerr. bearb. Bruchst., Eck- quadern, Thür- u. Fenster- einfass. sowie Gesimse Sandstein | Holz- cement | K. gew., sonst th. Bohlen- balken-, th. Gips- dielen- decken zw. eis. Trägern | K. im wesentl. Ziegelpfl., Flure im E. Saar- gemünd. Fliesen, i. d. üb. Räumen eichene Riemen | Sandst., th. zw. Wangen- mauern, th. frei- tragend, m. Saar- gemünd. Fliesen belegt | Wohnungen für 2 Officiere und 2 verheirathete Feldwebel. |
| 157,8 | 12,1 | 547,8 | 1085 <i>(wie vor)</i> | 35,0 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | Künstliche Gründung: Sandschüt- tung. Wohnungen für 1 Officier und 1 verheiratheten Feldwebel. |
| 151,7 | 11,1 | 536,6 | 1100 <i>(wie vor)</i> | 35,3 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnungen für 2 Officiere und 1 verheiratheten Feldwebel. |
| 166,9 | 12,3 | 603,7 | 1088 <i>(wie vor)</i> | 33,1 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | Z. Th. künstliche Gründung: Pfei- ler mit Bögen. Wohnungen für 1 Officier und 1 verheiratheten Feldwebel. |
| 170,5 | 12,2 | 680,8 | 1110 <i>(wie vor)</i> | 33,8 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | wie bei a | " | " | Wie vor. |
| 147,4 | 10,9 | 563,2 | 1119 <i>(wie vor)</i> | 34,1 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | wie bei b | " | " | " |
| 147,6 | 11,2 | 609,7 | 1095 <i>(wie vor)</i> | 33,4 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnungen für 1 Officier, 1 Arzt und 1 verheiratheten Feldwebel. |

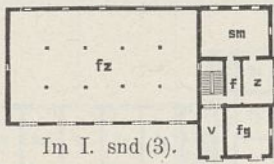
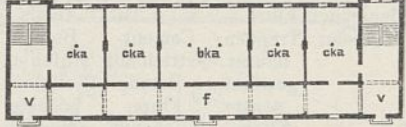
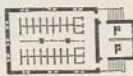
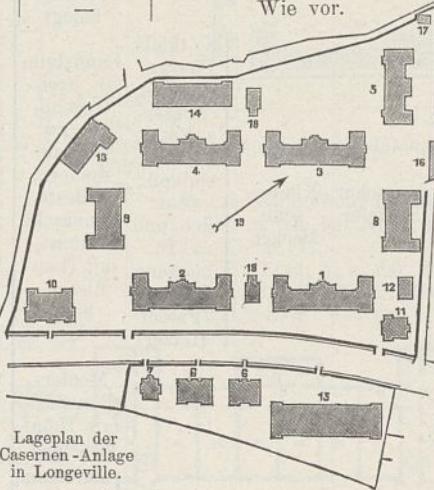
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|-------------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fufs- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | |
| 214,4 | 13,2 | — | 464 <i>(eis. Regulir- füllöfen)</i> | 47,5 | — | — | — | — | — | Bankette Beton, s. Bruchst. u. Ziegel | Ziegel | Rohbau m. Verblendst., Sockel hammerr. be- arb. Bruchst., Eckquadern, Thür- u. Fenstereinf. sowie Gesimse Sandstein | Holz- cement | K. gew., sonst th. Bohlen- balk., th. Gipsdiel- Decken zw. eis. Trägern | K. th. Saar- gemünder Fliesen, th. Cement- estrich auf Beton, in den übr. Gesch. eich. Riemen | Sandst., freitrag., s. wie vor | Wohnungen für 2 Zahl- meister-Aspiranten, 4 Unter- officiere, 2 Büchsen- macher, den Casernen-In- specteur u. 2 Casernenwärter. | |
| 217,2 | 13,4 | — | 435 <i>(wie vor)</i> | 45,3 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | Wohnungen für 12 Unter- officiere. | | |
| 90,1 | 10,7 | — | 385 <i>(wie vor)</i> | 26,4 | — | — | — | — | — | " | " | " | K. u. Bad gewölbt, sonst wie vor | K. wie vor, Flure, Küch. u. Marketenderei Thonfl., sonst eich. Riemen | Holz | Z. Th. künstliche Gründung: Pfeiler mit Bögen. | | |
| 89,7 | 10,6 | — | 385 <i>(wie vor)</i> | 26,4 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | Wie vor. | | |
| 153,2 | 14,9 | — | 963 <i>(wie vor)</i> | 45,5 | — | — | — | — | — | " | " | Architektur- theile Sand- stein, sonst wie vor | Mansarden deutscher Schiefer, s. Holz- cement | K. z. Th. gew., sonst Balken- decken | Flure, Küchen u. Terrasse Saargem. Fliesen, sonst eich. Riemen | Holz | Künstliche Gründung: Sand- schüttung. — Wohnung für den Oekonomen. | |
| 82,5 | 15,9 | — | 167 <i>(wie vor)</i> | 92,1 | — | — | — | — | — | Bankette Beton, sonst Bruchst. | " | wie bei a | Holz- cement | K. gew., s. verschalte Sparren | Raum f. Feuerlösch- ger. Kopfsteinpfl., sonst eich. Riemen | — | — | |
| 43,2 | 8,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel, Innenw. Ziegel- fachw. | Rohbau mit Verblendst., Sockel u. Ges. wie vor | " | sichtbarer Dachverb. | flachseit. Ziegelpfl. auf Beton | — | — | |
| 144,7 | 23,0 | 449,2 | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel | " | " | K. gew., s. sichtbar. Dachv. | K. Beton, E. Cement- estrich | — | Gulfeiserne Kothtrommel für pneumat. Entleerung. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 128,6 | 21,0 | 462,4 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | — | Wie vor. | |
| 130,5 | 21,3 | 469,1 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | — | " | |
| 130,8 | 20,8 | 466,9 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | — | " | |
| — | — | — | 64 556 <i>M</i> f. Pflasterung, Bodenbefestigung u. s. w., 36 789 " " Umwehrungen, 29 699 " " d. Entwässerung, 33 660 " " " Wasserversorgung, 2 615 " " 10 Asch- und Müllgruben. | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städt. Entwässerung, Gas- und Wasserleitung ange- schlossen. Die Kosten der Gas- u. Wasserleitung innerhalb der Gebäude sind zwar in den Spalten 13 a u. b enthalten, lassen sich jedoch im einzelnen (Sp. 14) nicht angeben. |
| — | — | 1096,8 | — | — | — | — | — | — | 79 120 <i>(4,5%)</i> | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 186,5 | 10,4 | 558,5 | 17550 <i>(eis. Regulirfüll- irische Mantel- u. Kachelöfen)</i> | 55,5 | — | — | — | — | — | Bankette Kalk- bruchst., s. Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblend- u. Formsteinen, Sockel Granit, Bänder, Eck- quadern und Architektur- theile Sandst. | deutscher Schiefer | K. (z. Th.), Flure, Treppen- häuser u. Durch- fahrt gew., sonst Balkend. | K. th. Asphalt-, th. Cementestr. auf Beton, Flure im E., Küchen u. s. w. Mettl. Fliesen, sonst kief. Diel. u. z. Th. buch. Stäbe in Asphalt | Granit, th. auf eis. Trägern, th. auf Gewölben, Podeste im wes. gewölbt, m. Mettl. Fliesen belegt | Wohnungen für 7 Officiere, 2 Aerzte, 8 verheirathete Feldweibel und 2 Marke- tender. — Kosten der Sen- kingschen Kochanlage für die Mannschaftsküche 2934 <i>M</i> , der Kalkbrenner- schen 3084 <i>M</i> . | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|--|-----------------|--------|---------|--|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | M | M |
| | Cas.-Anl. in Charlottenburg-Westend (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | Wohngebäude Nr. I für Verheirathete | — | | | Im K.: wk, r; — I. u. II. = E. | 290,9 284,1 6,8 | 290,9 284,1 6,8 | — 15,23 14,12 | 2,93 | E. = 3,85 I. = 3,85 II. = 3,85 | 0,90 | 0,10 | 4422,9 | 12 (Mann) | 70 500 | 60 258 |
| c) | Desgl. Nr. II | — | | Im K.: wk, r; " I.: fw, bw, ciw, wm, ge; im II.: fw, 3 uw. | Im K.: wk, r; " I.: fw, bw, ciw, wm, ge; im II.: fw, 3 uw. | 488,3 340,8 10,1 137,4 | 488,3 340,8 10,1 137,4 | — 15,16 13,66 11,95 | 2,93 | E. = 3,85 I. = 3,85 II. = 3,85 (2,85) | 0,90 (1,40) | (0,10) | 6946,4 | 9 (wie vor) | 102 000 | 85 633 |
| d) | Officier-Speiseanstalt | — | | Im K.: ok, s, ar, wk, r, 2 or, 2g, vr(3), öw; " E. 1 = af; " I. mz. | Im K.: ok, s, ar, wk, r, 2 or, 2g, vr(3), öw; " E. 1 = af; " I. mz. | 742,2 737,0 5,2 | 817,2 737,0 5,2 75,0 | — 10,34 7,68 3,64 | 3,23 | E. = 4,50 (6,35) (5,00) (3,10) (I. = 3,25) | (2,00) | (0,20) | 7933,5 | (2) (wie vor) | 133 100 | 119 038 |
| e) | Kammergebäude | — | | | Im K. ldka; " I.: 3 rka, 2 bka; " II. 4 rka; " III.: 2 rka, 2 bka. | 520,2 | 520,2 | 16,95 | 2,93 | E. = 3,54 I. = 3,54 II. = 3,54 III. = 3,54 | — | — | 8817,4 | rund 1400 (qm nutzbare Bodenfläche) | 90 400 | 71 492 |
| f) | Exercirhaus | — | | | 92,5 : 22,6 m i. L.; sieh Nr. 8 des Lageplanes. | 2198,3 | — | 5,66 | — | 5,12 | — | — | 12442,4 | — | 97 800 | 72 370 |
| g) | Officier-Pferdestall | — | | | | 356,3 | — | 7,26 | — | 4,00 | 2,42 | — | 2586,7 | 27 (Pferdestände) | 34 370 | 24 844 |
| h) | Feldfahrzeugschuppen | — | | | 85,3 : 9,1 m i. L. | 848,6 | — | 4,60 | — | 3,80 | — | — | 3903,6 | 68 (Fahrzeuge) | 28 125 | 20 949 |
| i) | 4 Schuppen (zusammen) f. Wagen, Patronen, Scheiben u. Brennmaterial | — | | | Je 3 Abtheilungen; sieh Nr. 9 u. 11 bis 13 des Lageplanes. | 481,5 133,0 149,0 199,5 | — — — — | — 4,83 4,75 4,50 | — | bezw. 3,20 3,31 3,70 | — | — | 2247,9 | — | 14 400 | 18 056 |
| k) | Nördliches Abtrittsgebäude | — | | | | 208,3 96,8 108,3 3,2 | 111,5 — 108,3 3,2 | — 5,68 5,28 4,20 | 2,20 | 3,08 (4,70) | — | — | 1135,1 | 48 (Sitze) | 18 450 | 17 051 |
| l) | Südliches desgl. | — | | | | 176,8 64,3 104,7 5,8 | 110,5 — 104,7 5,8 | — 6,23 5,10 4,50 | 2,20 | 2,80 (4,20) | — | — | 960,7 | 40 (wie vor) | 13 350 | 11 827 |
| m) | Nebenanlagen (für A u. B zusammen) | — | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 226 127 | 260 703 |

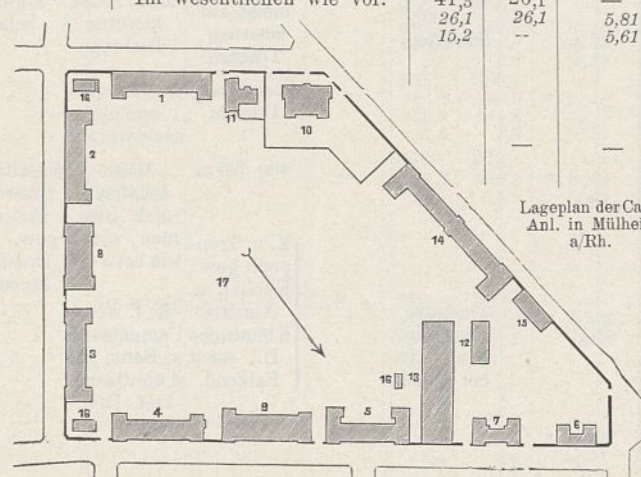
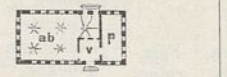
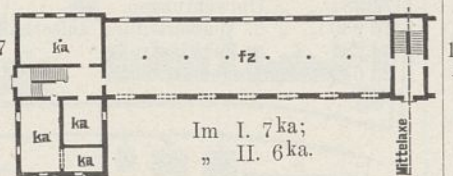
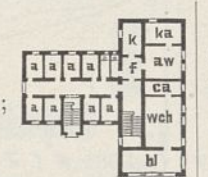
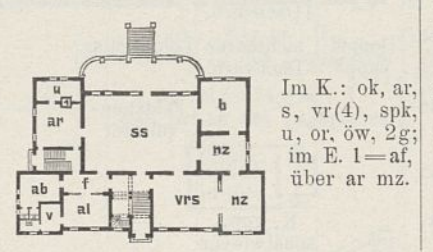
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|---|--|----------|---|--|---|--|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| 207,1 | 13,6 | — | 2023 <i>(irische Mantel- u. Kachel- öfen)</i> | 142,1 | — | — | — | — | — | Ban- kette Kalk- bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblend- u. Form- steinen, Sockel Granit, Haupt- gesims, Bänder, Eck- quadern u. Architektur- theile Sand- stein | deutscher Schiefer | K. u. Treppen- häuser gew., sonst Balken- decken | K. wie bei a, Flure u. Abtr. Mettl. Flie- sen, sonst kief. Dielung | Granit, freitragend | Wohnungen für 12 Unterofficiere. |
| 175,4 | 12,3 | — | 2404 <i>(wie vor)</i> | 131,5 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | Wohnungen für 3 Feldwebel, 4 Unterofficiere, 2 Büchsen- macher, den Casernen-Inspec- tor und 2 Casernenwärter. |
| 160,4 | 15,0 | — | 2570 <i>(wie bei a)</i> | 87,0 | — | — | — | — | — | " | " | Gesimse, Thür- u. Fensterein- fassungen Sandstein, sonstwie vor | Mansar- den deutscher Schiefer, sonst Holz- cement | K. (z. Th.) Kleinesche Decken. Flure i. E. und Treppen- gew., Speisesaal Küchen Holzdecke, s. Balken- decken | K. th. eichene Stäbe in Asphalt, th. Cementestr. auf Beton, Terrasse, Flure i. E., u. s. w. Mettl. Fliesen, Ges- ellschafts- räume eich. Stäbe, sonst im wesentl. kief. Dielung | Granit, freitrag., Podeste z. Th. gewölbt, mit Mettl. Fliesen belegt | Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnungen für 1 Officier nebst Burschen und den Oekonomen. |
| 137,4 | 8,1 | 51,1 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau mit Verblend- u. Formstein., Sockel Granit, Haupt- gesims Sandstein | Holz- cement | K. (z. Th.) gew., sonst Balken- decken, meist auf eis. Träg. u. eis. Säulen, III. sicht- barer Dach- verband | K. Cement- estrich auf Beton, Flure i. E. Mettl. Fliesen, sonst kief. Dielung | Granit auf eisernen Trägern, sonst wie vor | — |
| 32,9 | 5,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | Kalk- bruch- steine und Ziegel | " | wie bei a | deutscher Schiefer | sichtbarer Dach- verband | Lehmschlag | — | Eis. Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. Uhrthürmchen. |
| 69,7 | 9,6 | 920,1 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau mit Verblend- u. Formstein., Sockel Granit, Giebel- abdeckungen Sandstein | Holz- cement | Balken- decken auf eis. Träg. u. eis. Säulen | Beton | Holz | Beton-Krippen. Schmiedeeiserne Fenster. |
| 24,7 | 5,4 | 308,1 | — | — | — | — | — | — | — | wie bei a | " | Rohbau mit Verblendst. | Doppel- pappdach | sichtbarer Dach- verband | Cementestr. auf Beton | — | Hölzerner Dachstuhl auf Stielen. Schmiedeeiserne Fenster. |
| 37,5 | 8,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | th. Holz- decken, th. sichtbarer Dachverb. | Patronen- räume Die- lung, s. th. Kopfstein- pflaster, th. Cementestr. auf Beton | — | — |
| 81,9 | 15,0 | 355,2 | — | — | — | — | — | — | — | wie bei f | " | " | " | K. gewölbt, sonst sicht- barer Dach- verband | K. flachseit. Ziegelpfl., E. Asphaltestr. auf Beton | — | Pissoirs mit Oelspülung. |
| 66,9 | 12,3 | 295,7 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | — | Wie vor. |
| | | | 16 710 <i>M</i> f. Geländeregulierung, | | | | | | 4 184 <i>M</i> f. den Plankenzaun mit Feuerleiterdach, Draht- gitter usw., | | | | | | | | |
| | | | 34 193 " " 6680 qm Pflasterung der Fahrstraßen, | | | | | | 5 265 " " die Gasleitung, | | | | | | | | |
| | | | 4 105 " " 1472 qm Traufbefestigung aus Beton, | | | | | | 39 779 " " die Wasserleitung und Entwässerung, | | | | | | | | |
| | | | 16 190 " " 23 293 qm Befestigung des Exercirplatzes u. s. w. sowie Herstellung eines Reitplatzes, | | | | | | 8 844 " " 8 Tiefbrunnen, | | | | | | | | |
| | | | 9 192 " " 8490 qm Gartenanlagen, | | | | | | 2 358 " " 6 Asch- und Müllgruben, | | | | | | | | |
| | | | 14 436 " " Futtermauern, | | | | | | 1 456 " " 10 Granitwaschröge, | | | | | | | | |
| | | | 40 000 " " 414 m Umwehrungsmaueru. 297 m schmiede- eisernes Gitter zw. Ziegelpfeilern, einschl. der Thore und Pforten, | | | | | | 23 020 " " telegraphische Verbindung mit der Central- stelle der Militärtelegraphen in Berlin, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 40 971 " " Verschiedenes. | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------------------|------------------------------------|--|--|---|---|--|---|---------|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | | | |
| | | | | | | | | m | m | m | cbm | | M | M | | |
| | Cas.-Anl. in Charlottenburg-Westend (Fortsetzung) B. Caserne für das IV. Bataillon, umgebaut zur Festungsbau-schule | — | | |  | 940,4 417,6 509,0 13,8 | — | 19,15 15,65 7,10 | U.=3,30 E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 (III.=3,80) | 1,00 (0,80) | (0,15) | 16060,9 | 48 (Schüler) | 218 578 | 212 185 | |
| | | | | | Im U.: us, nz, uk, c, vr (2), wch, uz, wk, r, ba, kö; im I.: 5fs, rkr, ka, b(2), 3md, ca, 3gz, ow, bu; im II.: 2kl, l, hlw, it, dz, wm, uw, 2 Wallmeister-Wohnungen; im III.: 5fs, vz, ma, 2ge, 2ap. | | | | | | | | | | | |
| | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Lageplan der Casernen-Anlage in Charlottenburg-Westend. 1 = Caserne, 2 = Festungsbau-schule, 3 u. 4 = Wohngebäude Nr. I u. II für Verheirathete, 5 = Officier-Speiseanstalt, 6 = Kammergebäude, 7 = Officier-Pferdestall, 8 = Exercirhaus, 9, 11 bis 13 = Schuppen für Wagen usw., 10 = Abtrittsgebäude Nr. I u. II, 14 = Gartenhalle, 15 = Kegelbahn, 16 = Asch- und Müllgruben, 17 = Exercirplatz. | | | | | | | | | | | |
| 8 | Casernen-Anlage für das Infant.-Regim. Nr. 131 in Longeville bei Metz a) Casernen Nr. I bis IV (zusammen) | XVI | 93 97 | Knitterscheid (R.-B.Steinebach) (Metz) | Lageplan sieh unten. Grundrißanordnung i. wesentlichen wie bei Nr. 6, a. Im K. tge (4); " E.: 11m, u, e, 2sr, 2fw; " I.: 9m, 2u, 4e, 2fl, 2ow; " II.: 10m, 6e, ow. | 4251,6 1551,2 2681,2 19,2 | 4251,6 1551,2 2681,2 19,2 | 19,05 15,18 14,10 | 2,75 E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 (III.=3,80) | 1,10 | (0,10) | 70521,7 | 1342 (wie vor) | 896 000 | 781 552 3 688 | |
| | b) Desgl. Nr. V | | | |  | 759,1 | — | 15,49 | U.=3,50 E.=3,72 I.=3,72 II.=3,72 | 1,00 | 0,10 | 11758,5 | 182 (wie vor) | 148 000 | 149 710 | |
| | c) Wohngeb. Nr. I für Verheirathete | | | |  | 302,0 | 302,0 | 15,30 | E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | 1,00 | 0,10 | 4620,6 | 12 (wie vor) | 73 000 | 62 595 | |
| | d) Desgl. Nr. II | | | | Im wesentlichen wie vor. | 341,0 | 341,0 | 15,30 | E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | 1,00 | 0,10 | 5217,3 | 8 (wie vor) | 80 000 | 66 972 | |
| | e) Desgl. Nr. III | | | |  | 144,6 | 144,6 | 15,01 | E.=3,72 I.=3,72 II.=3,72 | 1,05 | 0,10 | 2170,4 | 6 (wie vor) | 37 000 | 35 636 | |
| | f) Wirtschaftsgebäude Nr. I u. II (zus.) | | | | Wie Nr. 1, f. | 1572,4 | 1572,4 | 7,83 | 3,80 (4,20) | 1,04 (0,64) | — | 12311,9 | — | 168 000 | 147 894 | |
| | g) Officier-Speiseanstalt | | | | Im K.: ok, ar, s, vr (4), g, or, öw; im E. 1=af, über ar mz. | 571,4 571,4 | 645,5 571,4 74,1 | — 9,20 3,60 | 3,50 (2,40) | 4,30 (5,50) | (1,00) | (0,10) | 5523,6 | — | 90 000 | 87 439 |
| | h) Wacht- und Stabsgebäude | | | |  | 209,7 174,0 | 35,7 35,7 | — 10,48 10,06 | 2,10 E.=3,80 I.=3,80 | 1,00 | 0,20 | 2124,6 | — | 39 000 | 32 293 | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|----------|-----------------------|---------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|--|----------|--|---------------------------|--|--|---|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fufs- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | |
| 205,8 | 12,0 | — | 4410 | 66,1 <i>(eiserne Regulir- füll-, irische Mantel- und Kachelöfen)</i> | — | — | — | — | — | Bankette Kalk- bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- und Formstei- nen, Sockel Granit, Bänder, Eckqua- dern und Architek- turtheile Sand- stein | deutscher Schiefer | Flure u. Treppen- häuser gewölbt, sonst Kleine- sche Decken | U. z. Th. Cement- estrich auf Beton, Flure, Küchen u. Abtritte Mettlacher Fliesen, sonst eich. Stäbe in Asphalt | theils Beton- stufen u. Wellblech- podeste zwischen eis. Träg., theils massiv, Kleinesche Bauart, durchweg mit Mett- lacher Fliesen belegt | Wohnungen für 1 Officier, 2 ver- heirathete Wallmeister, 1 ver- heiratheten Unterofficier, den Casernenwärter und die Köchin. | |
| — | — | 1170,9 | — | — | — | — | — | 85221 <i>(4,7⁰/o)</i> | — | Bankette Beton, sonst Bruch- steine und Ziegel | — | Putzbau, Sockel Moëllons, Eckqua- dern, Thür- u. Fenster- einfas- sungen sowie Architek- turtheile Sand- stein | — | — | — | K. theils Saarge- münder Fliesen a. Beton, th. Kalk- steinpfl., sonst eich. und z. Th. buchene Riemen (Patent Hetzer) | Sandstein, th. frei- tragend, th. zw. Wangen- mauern, Podeste, Kleinesche Bauart, mit Thon- fliesen- belag | Die Gebäude haben im allgemei- nen tiefe Grundmauern. Wohnungen für 10 Officiere und 8 verheirathete Feldwebel. |
| 183,8 | 11,1 | 582,4 | 9085 | 31,0 <i>(eis. Casernen- u. Regulirfüllöfen)</i> | — | — | 9895 | 123,6 | — | — | Ziegel | deutscher Schiefer | Kleine- sche Decken | — | — | — | — | — |
| 197,2 | 12,7 | 822,6 | 1772 | 33,6 <i>(wie vor)</i> | — | — | 545 | 146,3 | — | " | " | " | " | " | " | " | Monier- Bauweise mit Thon- fliesenbel. | Wohnungen für 2 Officiere und 2 verheirathete Feldwebel. |
| 207,3 | 13,6 | — | 451 | 47,0 <i>(eis. Regulirfüll- öfen)</i> | — | — | 776 | 59,7 | — | " | " | " | " | im wesent- lichen wie bei a | — | — | Sandstein, freitrag., Podeste wie bei a, durchweg m. Thon- fliesenbel. | Wohnungen für 12 Unteroffi- ciere. |
| 196,4 | 12,8 | — | 494 | 44,6 <i>(wie vor)</i> | — | — | 796 | 66,3 | — | " | " | " | " | " | " | " | " | Wohnungen für 4 Feldwebel, 4 Unterofficiere, den Casernen- Inspector und 2 Casernenwärter. |
| 246,4 | 16,4 | — | 291 | 42,4 <i>(wie vor)</i> | — | — | 453 | 64,7 | — | " | " | " | " | " | " | " | " | Wohnungen für 2 Feldwebel und 4 Unterofficiere. |
| 94,1 | 12,0 | — | 580 | 21,8 <i>(wie vor)</i> | — | — | 1121 | 112,1 | — | " | " | " | " | — | — | — | — | Wohnungen für 2 Marketender. Kosten der Kochanlage für die Mannschaftsküche 3310 <i>M</i> , der Brausebadeinrichtung 1126 <i>M</i> . |
| 153,0 | 15,8 | — | 1482 | 77,0 <i>(eis. Regulirfüll- u. Kachelöfen)</i> | — | — | 381 | 127,0 | — | " | " | " | deutscher Schiefer | K. meist gewölbt, sonst Balken- decken | — | — | Holz | Wohnung für den Oekonomen. |
| 154,0 | 15,1 | — | 379 | 46,4 <i>(eis. Regulirfüll- öfen)</i> | — | — | 156 | 52,0 | — | " | " | " | " | Kleine- sche Decken | — | — | wie bei c | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|---|----------------------------|-----|-------------|---------------|---|---|--|---|---------------------|----------------|----------|---------------|---------|---------|------|--------------------------------------|--------|---|----------|---------------|---------|---------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K.d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | im Erd-geschosse | davon unter-kellert | | | a. des Kellers | b. des Erd-geschosses usw. | | | | | | | c. des Drem-pels | nach dem An-schlage | nach im ganzen | | | | | | | | | | | | |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | № | № | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Cas.-Anlage in Longeville bei Metz (Fortsetzung)</p> <p>i) Handwerkergebäude nebst Feldfahrzeugschuppen</p>  <p>Im I. sind (3).</p> <p>k) Kammergeb.</p>  <p>l) Exerzirhaus</p> <p>m) Pferdestall</p> <p>n) Abtrittsgeb. Nr. I</p>  <p>o) Desgl. Nr. II</p> <p>p) Nebengeb. u. Nebenanlagen</p>  <p>1 bis 5 = Casernen Nr. I bis V, 6 = Wohngebäude Nr. I u. II für Verheirathete, 7 = desgl. Nr. III, 8 u. 9 = Wirtschaftsgebäude Nr. I u. II, 10 = Officier-Speiseanstalt, 11 = Wacht- und Stabsgebäude, 12 = Arrestanstalt, 13 = Handwerkergebäude nebst Feldfahrzeugschuppen, 14 = Kammergebäude, 15 = Exerzirhaus, 16 = Pferdestall, 17 = Turngerätheschuppen, 18 = Abtrittsgebäude Nr. I u. II, 19 = Exerzirplatz.</p> <p>Cas.-Anlage für das 5. Rhein. Inf.-Regiment Nr. 65 in Mülheim a/Rh.</p> <p>entw. im Kriegs-M., ausgef. von Saigge und Schmid (Cöln)</p> <p>Lageplan der Casernen-Anlage in Longeville.</p> <p>Lageplan siehe unten.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Mülheim a/Rh. | VIII | 94 | 97 | entw. im Kriegs-M., ausgef. von Saigge und Schmid (Cöln) | — | — | — | — | — | — | — | 1587 (Mann) | 2106200 | 1918323 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| a) | Caserne Nr. I | — | 94 | 97 | Grundrissanordn. im wes. wie bei Nr. 4, a. — Im K.: pu(2), tge(2), gv(2); — im E.: 9m, 2sr, 2fw; — im I.: 6m, 7u, 4e, 2gz, ow; — im II.: 7m, 4e, 2ow; — im III.: 5u, 2hd. | 923,4 305,0 614,6 3,8 | 923,4 305,0 614,6 3,8 | — 18,20 15,65 12,40 | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (III. = 3,85) | (1,45) | — | 15 216,6 | 339 (wie vor) | 175 000 | 153 850 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | — | 94 | 97 | Im wesentlichen wie vor. | 855,6 305,0 546,8 3,8 | 855,6 305,0 546,8 3,8 | — 18,33 15,78 12,53 | | | | | | | | | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (III. = 3,85) | (1,45) | — | 14 266,8 | 292 (wie vor) | 165 000 | 146 005 | | | | | | | | |
| c) | Desgl. Nr. III | — | 94 | 97 | " | 855,6 305,0 546,8 3,8 | 855,6 305,0 546,8 3,8 | — 18,38 15,83 12,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | (1,50) | — | 14 309,5 | 306 (wie vor) | 165 000 | 148 351 |
| d) | Desgl. Nr. IV | — | 94 | 97 | " | 855,6 305,0 546,8 3,8 | 855,6 305,0 546,8 3,8 | — 18,70 16,15 12,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| e) | Desgl. Nr. V | — | 96 | 97 | " | 912,1 308,3 3,8 | 912,1 308,3 3,8 | — 16,09 14,49 | | | | | | | | | 2,80 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | (1,50) | — | 4 843,5 | 12 (wie vor) | 78 000 | 64 041 | | | | | | | | |
| f) | Wohngebäude Nr. I für Verheirathete | — | 96 | 97 | Im wesentlichen wie Nr. 5, e. | 305,8 305,0 0,8 | 305,8 305,0 0,8 | — 15,85 11,60 | 2,80 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | (1,53) | — | 6 946,5 | 18 (wie vor) | 105 000 | 90 863 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| g) | Desgl. Nr. II | — | 94 | 97 | Im wesentlichen wie Nr. 7, b. | 430,2 420,1 8,4 1,7 | 430,2 420,1 8,4 1,7 | — 16,20 14,37 11,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---|---|--|--|--|--|---------------------|--|---------------------|--|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Be-zirkes | Zeit der Aus-füh-rung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhen-zuschlag für das ausgebaute Dach-geschofs, Giebel, Thürm-chen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäu-des (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Be-zeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | nach dem An-schlage | nach im ganzen | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | M | M | | |
| | Cas.-Anl. in Mülheim a/Rh. (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| h) | Wirtschaftsgebäude Nr. I | — | 94 97 | — | Grundrissanordnung im wesentlichen wie bei Nr. 1, f; im K.: al, ba, s, vr(2), wk; " E.: ms, us, mk, uk, s, vl, mw, bm, wka, br, bw. | 799,1 542,2 256,9 | 542,2 — | — 8,10 7,69 | 3,30 | 3,80 (5,00) | (1,13) | — | 6367,4 | 1 (Mann) | 82 600 | 65 987 |
| i) | Desgl. Nr. II | — | 96 97 | — | Im wesentlichen wie vor. | 1106,2 170,8 174,6 760,8 | 931,6 170,8 — 760,8 | — 10,72 10,30 8,12 | 3,00 | E.=3,80 (4,50) I.=3,80 | (0,70) | — | 9807,1 | 2 (wie vor) | 122 000 | 113 150 |
| k) | Officier-Speiseanstalt | — | 95 97 | — | Im K.: ok, ar, s, vr(4), spk, u, or, öw, 2g; im E. I=af, über ar mz. | 587,0 — | 653,6 587,0 66,6 | — i. M. 10,26 3,80 | 3,50 (4,25) | 4,50 (6,60) | (2,10) | (0,30) | 6275,7 | — | 104 000 | 88 255 |
| l) | Wacht- und Arrestgebäude | — | 96 97 | — | Im K. ldka; " I.: rb, 8a, uw; " II.: 8a, snd. | 318,8 157,0 31,6 10,9 115,0 4,3 | 167,9 157,0 — 10,9 — | — 14,45 13,50 13,15 12,10 9,49 | 2,80 | E.=3,80 (3,30) I.=3,80 (3,30) II.=3,50 (3,30) | 0,65 (0,80) | — | 4270,9 | 1 (Mann) | 72 500 | 60 491 |
| m) | Kammer- u. Feldfahrzeuggebäude | — | 95 97 | — | Im I. 7ka; " II. 6ka. | 1404,2 1401,7 2,5 | — — | — 13,05 11,30 | — | E.=3,50 I.=3,50 II.=3,50 | 0,55 | — | 18320,4 | rund 2550 (qm nutzbare Kammer- Bodenfl.), 56 (Fahr- zeuge) | 172 000 | 149 790 |
| n) | Exercirhaus | — | 95 97 | — | 80,6 : 20,6 m i. L.; sich Nr. 13 des Lageplanes. | 1706,3 | — | 6,46 | — | 4,92 | — | — | 11022,7 | — | 83 000 | 68 215 1 237 (Pfeiler der künstl. Gründung) |
| o) | Officier-Pferdestall | — | — | — | | 309,0 | — | 7,16 | — | 3,80 | 1,50 | — | 2212,4 | 27 (Pferde- stände) | 34 500 | 29 108 |
| p) | 2 Abtrittsgebäude Nr. I u. II (zusammen) | — | 96 97 | — | | 207,8 161,6 46,2 | 161,6 — | — 5,35 4,90 | i. M. 2,30 | 3,00 | — | — | 1090,9 | 60 (Sitze) | 32 000 | 27 116 |
| q) | Abtrittsgebäude Nr. III | — | — | — | Im wesentlichen wie vor. | 41,3 26,1 15,2 | 26,1 26,1 — | — 5,81 5,61 | i. M. 2,30 | 3,00 | — | — | 236,9 | 12 (wie vor) | 8 000 | 6 135 |
| r) | Nebenanlagen | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 220 500 | 255 492 |
| s) | Verschiedenes | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 145 100 | 142 484 |



Lageplan der Cas.-Anl. in Mülheim a/Rh.

1 bis 5 = Casernen Nr. I bis V,
 6 u. 7 = Wohngebäude Nr. I u. II für Verheirathete,
 8 u. 9 = Wirtschaftsgebäude Nr. I u. II,
 10 = Officier-Speiseanstalt,
 11 = Wacht- und Arrestgebäude,
 12 = Officier-Pferdestall,
 13 = Exercirhaus,
 14 = Kammer- und Feldfahrzeuggebäude,
 15 = Fahrzeugschuppen,
 16 = Abtrittsgebäude Nr. I bis III,
 17 = Exercirplatz.

| 13b | | | 14 | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | |
|---|------|-------------|--------------------------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------------------------|---------|-----------|---|--|--|--|---|---|----------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | Bauleitung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Grundmauern | Mauern | Ansichten | Dächer | Decken | Fußböden | | Haupttreppen | | |
| qm | cbm | Nutzeinheit | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | | | | | | | | | | für 1 Hahn | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | |
| 82,6 | 10,3 | — | 422 <i>(eisern)</i> | 23,8 <i>Oefen</i> | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau m. Verblendst., Sockel Basaltlava, Gesimse u. Abdeckungen Sandstein | Falzziegel | K. u. Küchen Kleinesche Decken, sonst Balkendecken | K. wie bei f, Küchen und Flure Thonfl., sonst th. buch. Riemen, th. kief. Dielung u. Asphaltestr. | — | Wohnungen für d. Büchsenmacher u. d. Marketender. | |
| 102,3 | 11,5 | — | 712 <i>(wie vor)</i> | 27,9 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | K. z. Th. gew., Küchen, Bad u. Treppenh. Kleinesche Decken, sonst Balkendecken | K. th. Cement, th. Asphalt-estrich auf Beton, E. eich. Riemen u. Asphaltestr., I. kief. Dielung | wie bei e | Tiefe Grundmauern. Wohnungen für 2 Büchsenmacher u. den Marketender. | |
| 150,3 | 14,0 | — | 1397 <i>(wie vor)</i> | 63,8 | — | — | — | — | — | " | " | Putzbau, Sockel Basaltlava, Eckquadern, Thür- u. Fenstereinf. sowie Architekturtheile Sandstein | " | K. gew., Treppenh. Kleinesche Decke, sonst Balkendecken | K. z. Th. Cementestrich auf Beton, Küchen, Abtritte u. Flure Thonfliesen, sonst eich. Riemen und Stäbe | " | Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnung für den Oekonom. | |
| 189,7 | 14,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei a | " | K., Zellen, Halle, Flure u. Küchen Kleinesche Decken, sonst Balkendecken | K. Cementestrich auf Beton, i. d. üb. Gesch. th. Asphaltestr., th. buch. Riemen in Asphalt | Podeste System Kleine, sonst wie bei e | Wohnungen für 1 verheirateten Unterofficier u. d. Arrestantenaufseher. 24 Arrestzellen. | |
| 106,7 | 8,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Treppenh. Kleinesche Decken, sonst Balkendecken | E. th. Basalt-Kopfsteinpfl., th. buch. Riemen, Flure Asphaltestr., I. u. II. tann. Dielung | Podeste mit Asphaltbelag, sonst wie vor | Tiefe Grundmauern. | |
| 40,0 | 6,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei h | " | sichtbarer Dachverband | Lehmschlag | — | Künstliche Gründung: Pfeiler mit Bögen. Polonceau-Dachbinder. | |
| 94,2 | 13,1 | 1078,1 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Schlackenbetondecken | Ställe hochk. Klinkerpfl., Wachtstube eich. Riemen, Flure u. Treppenhaus Thonfliesen | — | Tiefe Grundmauern. | |
| 130,5 | 24,8 | 451,9 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | K. gew., E. sichtbarer Dachverband | K. Cementestrich auf Beton, E. Asphaltestr. | — | Gulseis. Kothtrommeln für pneumatische Entleerung. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 148,5 | 25,9 | 511,3 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | " | " | — | Wie vor. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 508 | M | für Einebnung, Bekiesung, Pflasterung, Gartenanlagen usw., | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 27 371 | " | " | den Exercirplatz, | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 41 601 | " | " | Umwehungen, th. massiv, th. Sockelmauer mit schmiedeeisernem Gitter und Lattenzäune, | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 768 | " | " | die Wasserleitung (innerhalb und außerhalb der Gebäude), | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20 523 | " | " | die Entwässerung, | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 721 | " | " | " | Dunggrube. | — | — | — | — |

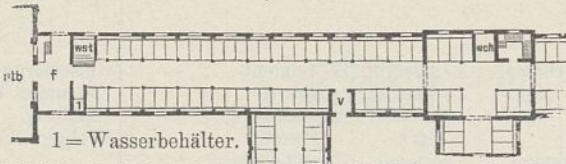



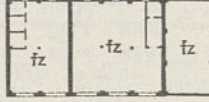

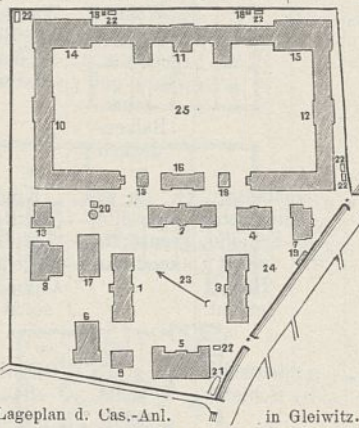
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|------------------------------|-----------------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|---|---|--|---|--|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | | | |
| 10 | Casernen-Anlage (östl. Theil) f. 2 Escadrons d. 1. Badischen Leib-Dräger-Regiments Nr. 20 in Karlsruhe | XIV | 95 97 | entw. v. Schwenk u. Jannasch, ausgef. v. Jannasch (Karlsruhe) | Lageplan sich unten. | — | — | — | — | — | — | 268 (Mann) | 737 740 | 661 401 | | |
| a) | Oestliche Caserne | — | — | — | | 917,3 399,4 517,9 | 917,3 399,4 517,9 | — 17,60 15,15 | 2,75 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (III. = 3,25) | (1,30) | — | 14875,6 | 267 (wie vor) | 183 000 | 141 100 |
| b) | Officier-Speiseanstalt | — | — | — | | 365,9 20,7 345,2 | 393,8 20,7 345,2 27,9 | — 12,45 10,60 3,30 | 3,30 | { E. = 4,00 (5,80) I. = 3,20 | (1,50) | — | 4008,9 | (1) (wie vor) | 63 500 | 59 986 |
| c) | Kammer- u. Werkstattgebäude | — | — | — | | 316,1 136,2 179,9 | 136,2 136,2 | — 14,25 9,70 | 2,75 | { E. = 3,80 I. = 3,80 (II. = 3,80) | — | 0,10 | 3685,9 | — | 50 000 | 46 361 |
| d) | Pferdestall Nr. IV | — | — | — | 1 = Laufstand. | 1771,0 185,4 1585,6 | — | — 8,82 5,78 | — | 4,50 (4,84) | (2,75) | — | 10800,0 | 157 (Pferdestände, einschl. 2 Laufst. und eines Wasserstandes) | 120 000 | 104 677 |
| e) | Desgl. Nr. V | — | — | — | 1 Kopfbau sowie Langbau m. 3 Abtheilungen, durch Flure getrennt; sieh Nr. 6 des Lageplanes. | 1609,6 204,4 1405,2 | — | — 9,10 6,06 | — | 4,50 (4,84) | (2,75) | — | 10375,6 | 147 (wie vor) | 110 500 | 104 943 |
| f) | Oestliche Reitbahn nebst Kühlstall | — | — | — | | 834,1 743,3 90,8 | — | — 7,86 5,93 | — | 6,30 (4,47) | — | — | 6380,8 | — | 40 600 | 35 633 |
| g) | Regiments-Krankenstall (Anbau der westl. Hälfte) | — | — | — | | 137,8 | — | 6,32 | — | 4,04 | 1,03 | — | 870,9 | 11 (Pferdestände) | 12 000 | 10 685 |
| h) | Oestliche Beschlagschmiede | — | — | — | | 188,8 159,4 29,4 | — | — 5,93 5,05 | — | 4,35 (3,50) | — | — | 1093,7 | 3 (Schmiedefeuer) | 16 000 | 14 950 |
| i) | Büchsenmacher-Werkstatt | — | — | — | | 66,5 | — | 6,15 | — | 3,80 | 0,85 | — | 409,0 | 1 (wie vor) | 6 200 | 5 737 |
| k) | Regim.-Fahrzeugschuppen | — | — | — | | 284,3 | — | — | — | — | — | — | 1462,6 | 18 (Fahrzeuge) | 10 550 | 10 271 |
| | k ₁) massiver Hauptbau | | | | | 18,0 | — | 5,68 | | 3,90 | | | | | | |
| | k ₂) Fachwerkanbau | | | | | 175,9 | — | 5,38 | | (4,20) | | | | | | |
| | | | | | | 90,4 | — | 4,58 | | 3,00 | | | | | | |

B. Casernen-Anlagen

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | |
|---|------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--|---|
| Baulichkeiten u. s. w. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bau- lei- tung | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | | Fuß- böden | Haupt- treppen | | |
| für 1 | | | im | für 100 | im | für 1 | im | für 1 | | | | | | | | | | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | gan- zen | cbm beheiz- ten Rau- mes | gan- zen | Flam- me | gan- zen | Hahn | | | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | | | |
| für Cavallerie. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | 2467,9 | — | — | — | — | — | — | 43 039 (6,5%) | — | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städt. Gas- und Wasserleitung sowie an die Entwässerung angeschlossen. | | |
| 153,8 | 9,5 | 528,5 | 2592 <i>(eis. Säulen-, eis. Regulirfüll- u. Kachelöfen)</i> | — | — | — | — | 166 | 41,5 | — | Sandbruchsteine, z. Th. Ziegel | Ziegel | hammerbearb. Schichtsteine, Eckquadern, Architekturh., Abdeckungen, Thür- u. Fenstereinfass. Werkstein | Falzziegel | — | K. u. Treppenhäuser gew., sonst i. wesentl. Balkendecken, meist auf eis. Träg., z. Th. Kleinsche Decken | K. Cementestr. a. Beton, Flure im E., Küchen. Abtr. u. s. w. Thonfliesen, die übr. Flure u. Mannschaftsstuben buch., Wohnr. tann. Dielung | Sandstein, m. Thonfliesenbelag, auf eisern. Trägern | Wohnungen für 2 Officiere, 1 verheir. Rofsarzt, 2 verheir. Wachtmeister und 1 verheir. Zahlmeisteraspiranten. |
| 163,9 | 15,0 | — | 2004 <i>(in den Gesellschafts. Majolica-, sonst eis. Regulirfüll- und Säulenöfen)</i> | — | 1040 | 20,8 | — | 434 | 108,5 | — | — | gekrönelte Schichtsteine, sonst wie vor | Mansarden deutscher Schiefer, sonst Holzcement | — | — | K. gew., Vestibül Kleinsche Decke, sonst Balkendecken | K. th. Cement- u. Asphaltestr. a. Beton, th. Thonflies., im E. Vestib. Terrazzo, s. im wesentl. eich. Riemen u. Stäbe, I. tann. Dielung | Sandstein, freitragend | Wohnung für den Oekonomen. |
| 146,7 | 12,6 | — | 432 <i>(eiserner Säulenöfen)</i> | — | — | — | — | — | — | — | — | wie bei a | Mansarden Zink, sonst Holzcement | — | — | K. Sandsteinkopfl., Flur im E. u. Bügelraum Thonfliesen, sonst tann. Dielung | Sandstein, m. Thonfliesenbel., zw. Wannenmauern | Tiefe Grundmauern. | |
| 59,1 | 9,7 | 666,7 | — | — | — | — | — | 719 | 102,7 | — | Sandbruchsteine, Innenwände Ziegel | — | hammerbearb. Schichtsteine, Gesimse, Abdeckungen, Thür- u. Fenstereinfass. Werkstein | Doppeltkiespappdach auf massiv. Decke, westlicher Kopfbau Holzcement | Kopfbau Beton-, sonst Kleinsche Decken, fast durchweg auf eis. Trägern u. eis. Säulen | E. Sandsteinkopflaster | Holz | Schmiedeeiserne Fenster und Lattirbäume, gußeiserne Pilare, Krippen u. Krippentische Cementbeton. — Wolpertsche Luftsauger. | |
| 65,2 | 10,1 | 713,9 | — | — | — | — | — | 458 | 91,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie vor. | |
| 42,7 | 5,6 | — | — | — | 190 | 11,9 | — | — | — | — | Sandbruchsteine | — | im wesentlichen wie bei a | Doppelpappdach | sichtbarer Dachverband | Reitbahn Sägemehl- bettung auf Lehmschlag, Kühlstall Sandsteinkopflaster | — | Tiefe Grundmauern. — Dachbinder der Reitbahn System Polonceau, des Kühlstalles vereinigte Hänge- u. Sprengwerke. Schmiedeeis. Fenster. | |
| 77,5 | 12,3 | 971,4 | — | — | — | — | — | 232 | 116,0 | — | — | — | — | Balkendecken | — | E. Sandsteinkopflaster | — | Die Stände der ansteckend- kranken Pferde haben massive Trennungswände, sonst wie bei d. | |
| 79,2 | 13,7 | 4983,3 | 35 <i>(eiserner Säulenöfen)</i> | 80,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | Bauart wie bei d | Holzcement | sichtbarer Dachverband | Waffenk. u. z. Th. Werkst. tann. Diel., sonst Sandsteinkopfl. | — | Tiefe Grundmauern. — Mit Ausnahme der Dispensiranstalt schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 86,3 | 14,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Balkendecken | — | — | — | — | |
| 36,1 | 7,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Sandbruchsteine bezw. Ziegelfachw. | — | Hauptbau wie bei d, Anbau gefugt. Ziegelfachwerk, Sockel Ziegelroh. | Doppelpappdach | sichtbarer Dachverband | — | Sandsteinkopflaster | — | Hölzerner Dachstuhl mit 1 Reihe Mittelstiele. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------------|---|--|-------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|---|---|--|---|-------------------------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirks | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K.d.Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlich) | | | |
| | Cas.-Anl. in Karlsruhe (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | l) Oestliches Abtrittsgebäude | | | | | 82,8 47,3 17,5 5,0 13,0 | 52,3 47,3 — 5,0 — | — 5,55 4,97 4,50 3,30 | 2,75 (2,10) | 2,80 (2,40) | — | 414,9 | 17 (Sitze) | 15 700 | 11 783 | |
| | m) Nebenanlagen für die Casernen-Anlage und die Officier-Speiseanstalt | | | | | | | | | | | | 109 690 | 115 275 | | |
| | Cas.-Anl. für 3 Escadrons des Ulanen-Regim. von Katzler (Schles.) Nr. 2 in Gleiwitz | VI | 92 94 | Neumann (G.-B. Schöperle und R.-B. Paepke) (Gleiwitz) | Lageplan siehe unten. | | | | | | | 430 (Mann) | 1175 206 | 978 871 | | |
| 11 | a) Caserne Nr. I | | | | | 541,6 185,9 348,7 7,0 | 185,9 185,9 — — | — 15,40 13,95 5,95 | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 1,60 | 7768,9 | 152 (wie vor) | 86 000 | 70 219 | |
| | b) Desgl. Nr. II | | | | Im wesentlichen wie vor. | 518,7 173,0 339,7 6,0 | 173,0 173,0 — — | — 15,40 13,95 5,95 | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 1,60 | 7438,7 | 138 (wie vor) | 86 000 | 71 083 | |
| | c) Desgl. Nr. III | | | | Im III. rkr, sonst im wesentl. wie a. | 541,6 (Berechnung wie bei a) | 185,9 | — | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 1,60 | 7768,9 | 131 (wie vor) | 87 000 | 69 859 | |
| | d) Wohngeb. f. Verheirathete | | | | Im K. wk; I. u. II. = E. | 318,6 | 318,6 | 15,10 | 2,75 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 1,20 | 0,05 | 4810,9 | 9 (wie vor) | 60 000 | 52 919 |
| | e) Wirtschaftsgebäude | | | | Im K.: wk, r, vr (3); im E. 1 = ka. | 658,9 250,0 187,2 221,7 | 407,6 226,8 180,8 — | — 8,40 8,05 7,01 | 3,10 (2,75) | 3,50 (4,50) | 2,20 (1,20) | — | 5161,1 | — | 62 000 | 53 085 |
| | f) Officier-Speiseanstalt | | | | Im K.: öw, g, or, ok, ar, s, vr (2); im E. 1 = af, über ar mz. | 386,1 386,1 — | 435,0 386,1 48,9 | — 9,30 3,10 | 3,10 | 4,50 (5,00) | 2,03 (1,53) | — | 3742,3 | — | 51 500 | 44 000 |
| | g) Wacht- und Arrestgebäude | | | | Im K. ldka; I.: of, 2gz, snd, z, bg, vr. | 272,8 137,3 133,2 2,3 | 139,6 137,3 — 2,3 | — 11,20 9,99 6,65 | 2,75 | { E. = 3,80 I. = 3,80 | 1,05 | 0,05 | 2883,7 | — | 40 400 | 35 291 |
| | h) Kammergebäude | | | | Im I. rka (7); D.: rka, wka, pkr (4). | 475,1 | — | 10,62 | — | { E. = 3,50 I. = 3,50 | 2,75 | — | 5045,6 | rund 1015 (qm nutzbare Bodenfl.) | 44 000 | 36 183 |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | |
|---|------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|--|---|---|--|--|---|--|--|-------------------------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fufs- böden | | Haupt- treppen | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | | |
| № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | № | | | | |
| 142,3 | 28,4 | 693,1 | — | — | — | — | — | 366 | 91,5 | — | Sand- bruch- steine | Ziegel, Wind- fänge Ziegel- fach- werk | Ziegelroh- bau, Sockel- hammerr. bearbeitete Bruchst., Sohlb., Ge- simse u. | Doppel- papp- dach | K. gewölbt, sonst sichtbarer Dach- verband | K. Cement- Abtritte Asphaltestr., Pissoir Thonfliesen, durchweg auf Beton | — | Gufseiserne Kothtrommeln für pneumat. Entleerung. Wasser- spülung. Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 32 417 M f. Einebnung, Bodenbefestigung u. Pflasterung, 11 829 " " Strafsenanlagen, 18 204 " " 233 m Umwehrungsmauer u. 115 m Sockel- mauer mit schmiedeeisernem Gitter, einschl. der Thore und Pforten, 11 077 " " Entwässerung, | — | — | — | — | — | — | — | 5 605 M f. Wasserleitung, 2 759 " " Gasleitung, 2 897 " " 3 Röhrenbrunnen und Säulenpumpen, 359 " " 1 Asch- und Müllgrube, 275 " " das Feuerleiterdach, 29 853 " " die Nebenanlagen der Officier-Speiseanstalt. | aufserhalb der Gebäude, |
| — | — | 2276,4 | — | — | — | — | — | — | 61 314 (6,3%) | — | — | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städt. Wasserleitung angeschlossen; die gewöhnliche Wasserver- sorgung erfolgt jedoch durch ein Hochreservoir, das mit- tels Dampfmaschine aus einem eigenen Kesselbrunnen ge- speist wird. | |
| 129,7 | 9,0 | 462,0 | 1288 <i>(eiserne Regulirfüll- und Kachelöfen)</i> | 39,8 | — | — | — | — | — | — | Ban- kette Kalk- bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblend- und Form- steinen, Gesimse u. Sohlbänke im wesentl. m. Schiefer- Abdeckung | deutscher Schiefer | K., Treppen- haus u. Flure gew., sonst Balken- decken, z. Th. auf eis. Trägern | K. flachs. Ziegel- pflaster, Flure im E. Mettlacher Fliesen, sonst kief. Dielung | Granit zwischen Wangen- mauern, Podeste im wes. gew., mit Mettlacher Fliesen belegt | Wohnungen in den Casernen Nr. I und II für je 1 Officier und 1 verheiratheten Wacht- meister, — in der Caserne Nr. III für 1 Officier, 1 ver- heiratheten Rofsarzt u. 1 ver- heiratheten Wachtmeister. | |
| 137,0 | 9,6 | 515,1 | 1349 <i>(wie vor)</i> | 44,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 129,0 | 9,0 | 533,3 | 1294 <i>(wie vor)</i> | 40,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 166,1 | 11,0 | — | 1265 <i>(wie vor)</i> | 74,9 | — | — | — | 89 | 89,0 | — | " | " | " | " | Wasch- küche, Trepp- enhaus u. Flure gew., sonst Balken- decken | Waschküche Mettlacher Fliesen, sonst wie vor | Granit, freitrag., sonst wie vor | Wohnungen für 1 Zahlmeister- aspir., 4 Vicewachtmeister, 2 Unterofficiere, 1 Büchsen- macher, 1 Sattler, den Caser- nen-Inspector und Casernen- wärter. | |
| 80,6 | 10,3 | — | 532 <i>(wie vor)</i> | 38,1 | — | — | — | 293 | 97,7 | — | " | " | " | Mansard. deutscher Schiefer, sonst Holz- cement | K. im wes. gewölbt, sonst Bal- kendecken | Küchen Mettlacher Fliesen, Badeanstalt Asphaltestr., sonst wie bei a bis c | Holz | Kosten der Kalkbrennerschen Kochanlage für die Mann- schaftsküche 2246 M, d. Brause- badeinrichtung 615 M. Wohnung für den Marketender. | |
| 114,0 | 11,8 | — | 1329 <i>(Kachel-, Lönholdsche Dauerbrand- u. eiserne Casernenöfen)</i> | 117,0 | — | — | — | 126 | 126,0 | — | " | " | " | deutscher Schiefer | K. z. Th. gewölbt, sonst wie vor | Gesellsch.- Räume eichene Stäbe, sonst im wesentl. wie vor | Granit, freitrag. | Wohnung für den Oekonomen. | |
| 129,4 | 12,2 | — | 485 <i>(eiserne Regulirfüll- und Kachelöfen), 661,7 (Sturmsche Zweizellenöfen)</i> | 52,7 483,9 | — | — | — | — | — | — | " | " | " | wie bei e | Treppenhaus und Flure (z. Th.) gewölbt, sonst Bal- kendecken | K. flachs. Ziegel- pflaster, sonst kief. Dielung | wie vor, Podeste z. Th. wie bei a bis c | — | |
| 76,2 | 7,2 | 35,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz- cement | Balken- decken, z. Th. auf eisernen Trägern u. eis. Säulen, sonst wie vor | Flure im E. Mettlacher Fliesen, sonst kief. Dielung | im wes. wie bei a bis c | — | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------------|---|---|--|---|-------------------------------|---|---|--|---|---|-----------|--|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirks | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlag | nach im ganzen | | | |
| | Cas.-Anl. in Gleiwitz (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | i) 3 Pferdeställe (zusammen) | | | |  1 = Wasserbehälter. Die Pferdeställe sind im Zusammenhange mit den Reitbahnen in Hufeisenform angeordnet; siehe Nr. 10, 11 und 12 des Lageplanes. | 4985,7 568,9 4276,5 113,0 27,3 | — — — i. M. 8,78 i. M. 7,42 i. M. 6,20 i. M. 5,88 | — — — — — | 5,01 (4,84) | 1,60 (3,03) | — | 37 587,7 | 450 (Pferdestände, einschl. 6 Lauf- und 3 Wasserstände) | 340 000 | 248 658 | |
| | k) 2 Reitbahnen (zusammen) (in Verbindung mit den Pferdeställen) | | | | 37,9:17,9 m i. L.; — siehe Nr. 14 u. 15 des Lageplanes. | 1472,7 | — | i. M. 7,50 | 6,40 | — | — | 11 045,3 | — | 55 000 | 42 800 | |
| | l) Officier-Pferdestall | | | |  1 = Wasserbehälter. | 140,8 | — | 5,80 | 4,00 | 1,35 | — | 816,6 | 12 (Pferdestände) | 12 200 | 9 333 | |
| | m) Krankenstall | | | |  1 wie vor. | 183,6 | — | 6,10 | 4,00 | 1,60 | — | 1 120,0 | 12 (Pferdestände, einschl. eines Laufstandes) | 16 000 | 11 225 | |
| | n) Beschlagschmiede nebst Büchsenmacher-Werkstatt | | | |  1 = wka. | 266,4 | — | 5,10 | 4,50 (3,90) | (0,60) | — | 1 358,6 | 4 (Schmiedefeuer) | 17 200 | 13 773 | |
| | o) Feldfahrzeugschuppen | | | |  fz | 280,3 | — | 4,80 | 3,80 | — | — | 1 345,4 | 18 (Fahrzeuge) | 9 700 | 7 831 | |
| | p) 2 Abtrittsgebäude (zusammen) | | | |  Im U. 2tw. | 136,9 | — | 6,10 | U. = 3,27 E. = 2,83 | — | — | 835,1 | 20 (Sitze) | 17 400 | 15 190 | |
| | q) Wasserthurm | | | | Kreisförmiger Grundriss, Durchmesser i. L. = 4,06 m; siehe Nr. 20 des Lageplanes. | 20,3 | — | 10,65 | E. = 6,60 I. = 3,60 | — | — | 216,2 | — | 4 400 | 3 572 1 001 (Pumpenhäuschen u. Verbindungs-canal zum Wasserthurm) | |
| | r) Nebengebäude u. Nebenanlagen | | | |  Lageplan d. Cas.-Anl. in Gleiwitz. | | | | | | | | | 186 406 | 192 849 | |
| | Cas.-Anl. für 3 Escadrons des Dragoner-Regiments von Wedel (Pomm.) Nr. 11 in Gumbinnen | I | 93 95 | entw. von Reimer, ausgeführt von Reimer und v. Zychlinski (Gumbinnen) | Lageplan siehe Seite 30. | | | | | | | | 423 (Mann) | 1 270 000 | 1 086 817 | |
| | a) Caserne Nr. I | | | | Grundrissanordnung im wesentlichen wie bei Nr. 11, a. Im E.: 4 m, q, fw, sr, wch, a, ca, fl; " I.: 5 m, 2 u, q, fn, ow, sk; " II.: 4 m, atw, rkr, pu. | 547,1 537,9 9,2 | 537,9 — 15,45 4,70 | | | | | 8353,8 | 141 (wie vor) | 107 000 | 89 872 | |
| | b) Desgl. Nr. II | | | | Im E.: 4 m, fw, sr, 4gz; " I.: 4 m, 2 u, fn, sr, ow, sk, fl; " II.: 5 m, rw, pu; sonst wie vor. | 547,1 | 537,9 (Berechnung wie bei a) | 2,80 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 1,50 | (0,05) | 8353,8 | 140 (wie vor) | 107 000 | 89 119 | |
| | c) Desgl. Nr. III | | | | Im E.: 4 m, fw, sr, sm, stl, 2z; " I.: 4 m, q, fn, ow, sk, snd, z; " II.: 4 m, 2 u, fd, q, fl, pu; sonst wie bei a. | 547,1 | 537,9 (wie vor) | | | | | 8353,8 | 134 (wie vor) | 107 000 | 90 166 | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|------|--------|----------------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|--------|---|-----------------------------|--|--|---|---|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | |
| | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bauleitung | Grundmauern | Mauern | Ansichten | Dächer | Decken | | Fußböden | Haupttreppen | |
| der Ausführung | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | | | | | | | qm | | | cbm |
| für 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | |
| 49,9 | 6,6 | 552,6 | — | — | — | — | 1300 | 118,2 | — | Ban-kette Kalkbruchsteine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau, Giebelmauern mit Sandstein-, Sohlbänke mit Schiefer-Abdeckung | Holz-cement | Mittelbauten th. gew. zw. eis. Trägern, th. Kleinsche u. Betondecken, Kühlställe versch. Sparren, sonst Balkendeck. auf eis. Unterzügen und Säulen | Stände hochkantiges Klinkerpf., Gänge u. Vorräume Thonflies., Futterböden Cementstr. | Holz | Z. Th. tiefe Grundmauern. Schmiedeeiserne Fenster und Lattirbäume, gußeis. Pilare, Krippenschüsseln und Krippenschüsseln. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 29,1 | 3,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel-papp-dach | sichtbarer Dachverband | Sandbettung auf Lehm-schlag | — | Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 66,3 | 11,4 | 777,8 | — | — | — | — | 61 | 61,0 | — | " | " | " | deutsch. Schiefer | Balkendecken, meist auf eis. Unterzügen und Säulen | Stände und Gänge wie bei i | Holz | Stalleinrichtung wie bei i. | |
| 61,1 | 10,0 | 935,4 | — | — | — | — | 182 | 60,7 | — | " | " | im wesentlichen wie bei i | Holz-cement | Balkendecken, z. Th. auf eis. Unterzügen | " | " | Die Stände der ansteckend- u. der verdächtig-kranken Pferde haben massive Trennungswände, sonst wie vor. | |
| 51,7 | 10,1 | 3443,3 | 86 | 51,3 | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel-papp-dach | Schmiede versch. Sparren, Beschlag-halle sichtb. Dachverb., sonst Balkendecken | Dispensir-raum, Waf-fenn.-Werkstatt (z. Th.) u. Waffenkam-mer kief. Die-lung, s. im wes. hochk. Klinkerpf. | — | — | |
| 27,9 | 5,8 | 435,1 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau | " | sichtbarer Dachverband | Granit-Kopfsteinpflaster | — | Hölzerne Dachbinder (je 2 verein. Hänge-u. Sprengw.) m. 1 Reihe Mittelstiele. Wellblechthore. | |
| 111,0 | 18,2 | 759,5 | 77,6 | 70,8 | — | — | — | — | — | " | " | im wesentlichen wie bei i | deutsch. Schiefer | U. gew., sonst wie vor | Asphaltestrich | Granit zw. Wangen-mauern | Je 2 Tonnenwagen. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 176,0 | 16,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau mit Verblendsteinen | " | E. eis. Träger m. Bohlenbel., I. sichtbarer Dachverband | E. flachseit. Klinkerplast., I. Bohlenbelag | Granit, frei-tragend | { Die Kosten des Wasserbehälters u. d. maschinell. Einrichtung sind in den Anschlags-u. Ausführungskosten nicht enthalten. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 747 M f. d. Krümperwagenschuppen, 1 603 " " 2 Stallabritte, 718 " " d. Turngeräte- und Scheiben-schuppen, 22 468 " " Geländeregulierung und Bodenbefestigung, Anlage der Reitplätze, des Exercir- u. des Turnplatzes, 4 173 " " d. 593 m langen Fußweg neben der Chaussee zur Caserne, 53 573 " " 11 987 qm Pflasterung, 2 745 M f. 5207 qm Gartenanlagen, 29 700 " " 881 m Umwehrungsmauer mit 2 schmiedeeis. Gitterthoren und -pforten, 594 " " 80 m Lattenzaun, 372 " " 18 m Plankenzaun zw. gußeisernen Stützen, 284 " " 124 m Heckenschutzzaun, 22 752 " " d. Bewässerungsanl. (einschl. der maschin. Einrichtung), 36 046 M f. Entwässerung (einschl. der Klärgrube), 971 " " 2 Chaussee-graben-Brücken, 1 755 " " d. Springgarten, 155 " " d. Vorfuhrbahn, 4 108 " " 7 Dunggruben, 1 211 " " 4 Asch- und Müllgruben, 629 " " d. Feuerleiterdach, 1 189 " " 6 Tränktröge, 6 056 " " Insgemein. |
| — | — | 2569,3 | — | — | — | — | — | — | 73 793 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 164,3 | 10,8 | 637,4 | 4255 | 133,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 162,9 | 10,7 | 636,6 | 4235 | 135,6 | — | — | — | — | — | Ban-kette Feldsteine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau | engl. Schiefer auf Schalung | K., Treppenhaus u. -flure sowie z. Th. Abtritte gew., sonst Balkendecken | K. flachs. Ziegelpfl., Flure dort Asphaltestr. auf Beton, sämtl. Treppenflure, Küche, Abtr. u. z. Th. Flure im E. Thonfl., sonst kief. Dielung | Granit auf eisernen Trägern, Podeste gew., m. Thonfliesenbel. | Wohnungen in den Casernen Nr. I, II u. III bezw. für: 1 Officier, 1 Arzt und 1 verh. Wachtmeister; — 1 Officier, 1 verh. Rofs-arzt und 1 verh. Wachtmeister; — 1 Officier und 1 verh. Wachtmeister. | |
| 164,8 | 10,8 | 672,9 | 4725 | 148,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--------|--|---|--|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Feischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | M | M |
| d) | Cas.-Anl. in Gumbinnen (Fortsetzung) Wohngebäude für Verheirathete | — | — | Im K.: wk, r, gv (3); I. = E. | | 450,7 | 450,7 | 11,30 | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,80 | 0,80 | 0,10 | 5092,9 | 8 (Mann) | 80 000 | 66 182 |
| e) | Wirtschaftsgebäude | — | — | Im K.: vr (2); im E. I = br. | | 747,6 409,2 338,4 | 409,2 | — 7,45 6,75 | 2,80 | 3,80 (4,60) | (1,10) | 0,05 | 5332,7 | — | 75 000 | 62 346 |
| f) | Officier-Speiseanstalt | — | — | Im K.: ok, spk, 2ar, s, vr (6); im E. I = af, über beiden ar je mz; im I.: öw, g, wm. | | 602,0 165,4 16,8 199,2 150,1 70,5 | 602,0 165,4 16,8 199,2 150,1 70,5 | — 11,85 10,40 8,50 8,45 7,10 | 3,10 | { E. = 4,40 (4,80) (4,30) I. = 3,50 | { (1,20) (1,07) (0,80) | (0,10) | 5596,8 | — | 95 000 | 91 805 |
| g) | Montirkammer- und Feldfahrzeuggebäude | — | — | Im I. 3ka; II. 4ka. | | 416,7 78,0 297,2 41,5 | 78,0 78,0 | — 13,37 12,07 4,16 | 2,60 | { E. = 3,80 (4,30) I. = 3,80 II. = 3,17 E. = 3,35 | — | — | 4802,7 | 787 (qm nutzbare Kammer-Bodenfläche, einschl. 42 qm Kellerfläche), 8 (Fahrzeuge) | 37 000 | 34 278 |
| h) | 3 Pferde-ställe (zus.) h ₁) Pferdestall Nr. I h ₂) Desgl. Nr. II h ₃) Desgl. Nr. III | — | — | Die Pferde-ställe sind im Zusammenhange mit den Reitbahnen in Hufeisenform angeordnet; siehe Nr. 8 bis 10, 12 und 13 des Lageplanes. | | 5340,5 { 255,2 1518,5 (882,9 814,7 95,6 255,2 1001,6 516,8 | — | — 9,27 i. M. 4,78 6,96 9,12 8,90 6,33 9,25 6,90 6,65 i. M. 7,45 | — | i. M. 4,78 (4,84) (5,58) i. M. 4,96 (5,23) (3,00) i. M. 4,88 (4,95) (5,55) | (0,80) (3,00) (0,80) (3,00) (0,80) (3,00) | — | 41 551,0 12 934,5 15 908,1 12 708,4 | 484 160 (desgl., darunter 2 Laufst. und 1 Wasserstand) 164 (wie vor) 160 (wie vor) | 334 000 | 286 958 |
| i) | Nördliche Reitbahn (in Verbindung mit den Pferde-ställen Nr. II u. III) | — | — | 37,9 : 17,9 m i. L.; siehe Nr. 13 des Lageplanes. | | 732,5 | — | 7,45 | — | 6,30 | — | — | 5457,1 | — | 28 000 | 21 952 |
| k) | Krankenstall | — | — | — | | 200,7 92,6 108,1 | — | — 7,25 5,85 | — | 3,85 | 0,80 (2,20) | — | 1303,7 | 12 (Pferde-stände) | 15 500 | 12 573 |
| l) | Beschlagschmiede | — | — | — | | 208,5 | — | 5,78 | — | 4,50 (3,45) | (1,10) | — | 1194,7 | 3 (Schmiede-feuer) | 14 000 | 12 438 |
| m) | Abtrittsgebäude | — | — | Im U.: tw, ge. | | 72,2 | — | 6,80 | — | { U. = 2,70 E. = 3,40 | — | — | 491,0 | 18 (Sitze) | 11 500 | 9 010 |
| n) | Neben-gebäude und Nebenanlagen | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 180 100 (ausschl. d. Kosten f. d. Göpelwerk) | 171 378 |
| o) | Insgemein | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 78 900 | 48 740 |

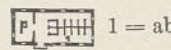
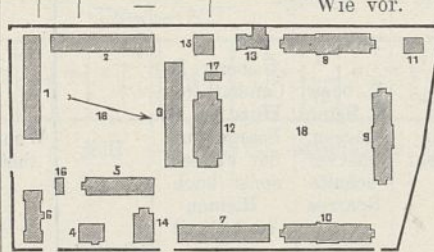
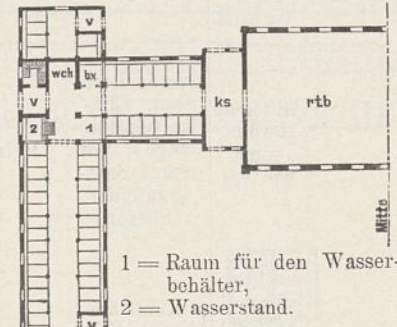

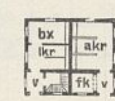
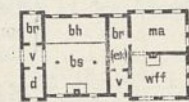
- 1 bis 3 = Casernen Nr. I bis III,
- 4 = Wohngebäude für Verheirathete,
- 5 = Wirtschaftsgebäude,
- 6 = Officier-Speiseanstalt,
- 7 = Montirkammer- und Feldfahrzeuggebäude,
- 8 bis 10 = Pferde-ställe Nr. I bis III,
- 11 = Krankenstall,
- 12 = südliche Reitbahn (alt),
- 13 = nördliche "
- 14 = Beschlagschmiede,
- 15 = Abtrittsgebäude,
- 16 = Göpelwerk,
- 17 = Dunggruben,
- 18 = Exercir- und Reitplätze.

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|------|------------------|---------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|---|--|---|--|--|---|---|------------------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fußböden | | Haupt- treppen | |
| der Ausführung | | | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | qm | | | | | | | cbm | | Nutzein- heit |
| qm | cbm | Nutzein- heit | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M |
| 146,8 | 13,0 | — | 1917 | 134,1 | — | — | — | — | — | Ban- kette Feld- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau | eng- lischer Schiefer auf Scha- lung | { K., Treppen- häuser u. -flure, Abtritte sowie einige Küchen und andere Räume im E. gew., sonst Balkendecken | im wesent- lichen wie bei c | Granit, frei- tragend, Podestpl. auf eis. Trägern | Wohnungen für 6 Unter- officiere, 1 Büchsenmacher, 1 Sattler sowie den Caser- nen-Inspector und Caser- nenwärter. | |
| 83,4 | 11,7 | — | 1165 | 93,2 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | { K. (z. Th.), Treppenhä- ser, Mannsch- und Waschkü- che sowie Bad nebst An- kleider. gew., sonst Balken- decken, z. Th. auf eis. Unterz. und Säulen | K. u. z. Th. Küchen Zie- gelpflaster, Speisek., Bad u. Ankleider. Asphaltestr., Marketender- küche u. Flure im E. Thonfl., sonst. wesentl. kief. Dielung | Holz | Wohnung für den Marke- tender. | |
| 152,5 | 16,4 | — | 2560 | 161,9 | 880 | 14,7 | — | — | — | " | " | Rohbau mit Ver- blend- u. Form- steinen | { K. u. Treppenh. gew., sonst Balkendecken Küche u. Haupteingangsflure Thon- fliesen, Speisesäle eich. Stäbe, sonst im wesentl. kief. Dielung | K. hochkant. Ziegelpflaster, Belag | { im wes. wie bei d, z. Th. Eisen mit Holz- belag | Wohnung für den Oeko- nomen. | | |
| 82,3 | 7,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau | Holz- cement | { K., Treppenh. u. -flure gew., II. u. Anbau sichtbarer Dachverband. sonst Balken- decken auf Unterzügen und Stielen | K. wie bei a, Flure Asphalt- estr., E. th. eich. Stäbe in Asph., th. As- phaltestr. auf Beton, Anbau Kopfsteinpfl., sonst kief. Diel. | Eisen mit Holzbelag, Podeste gewölbt, mit As- phaltestr. | — | |
| 53,7 | 6,9 | 592,9 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | z. Th. gewölbte und Kleinesche Decken, im wesentl. Balken- decken, meist auf eisernen Unterzügen und Säulen | Vorräume u. Flure d. Ställe II. u. III hochk. Klinkerpfl., sonst durch- weg comprim. Cementbeton | Holz | Schmiedeeiserne Fenster u. Lattirbäume, gusseiserne Pilare, Krippentischanlage Cementbeton. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 30,0 | 4,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel- pappdach | sichtbarer Dachverband | Sägemehl- bettung auf Kies- schüttung | — | Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. | |
| 62,6 | 9,6 | 1047,8 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Balkendecken | hochkant. Klinker- pflaster | Holz | { Die Stände der ansteckend- und der verdächtig- kranken Pferde haben massive Trennungswände, sonst Stalleinrichtung usw. wie bei h. | |
| 59,7 | 10,4 | 4146,0 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Dispensiranstalt Balkendecken, sonst sichtbarer Dachverband | Dispensir- raum kief. Dielung, sonst wie vor | — | — | |
| 124,8 | 18,4 | 500,6 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | U. gewölbt, sonst sichtbarer Dachverband | U. hochk. Zie- gelpflaster, E. Asphalt- estrich | Granit, frei- tragend | 3 Tonnenwagen. Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2810 M f. d. Göpelwerk (aus Erspar- nissen erbaut), 4152 " " 1 Stallabtritt, 1908 " " d. Abtritt bei der Officier- Speiseanstalt, 8400 " " Geländeregulierung, 50787 " " 13262 qm Pflasterung, 18340 " " 36600 qm Bekiesung, 2314 " " Gartenanlagen usw., 11975 " " 229 m Umwehrungsmauer mit Eisenblech-Thoren und -Pforten, | 7286 M f. 117 m schmiedeeisernes Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. der Gitterthore und -pforten, 8148 " " 717 m Plankenzaun, 18382 " " Entwässerung, 33298 " " 4 Röhrenbrunnen (zusammen 381 m tief), 1961 " " 3 Dunggruben, 293 " " d. Asch- und Müllgrube, 942 " " Verschiedenes, 382 " " Insgemein. | Das Göpelwerk dient zum Betrieb der Pumpe für das Füllen des auf dem Boden des Wirtschaftsgebäudes befindl. Wasserbehälters. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|------------|---|--------------------|---|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirks | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | № | № | | |
| 13 | Cas.-Anl. f. d. 1. Leib-Hus.-Reg. Nr. 1 bei Langfuhr | XVII | 93 96 | entw. im Kriegsm.-ausgef. v. Rathke (Danzig II) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | 700 (Mann) | 1675684 | 1663907 | |
| a) | Caserne Nr. I | | | | | 1061,9 506,9 22,2 135,6 397,2 | 642,5 506,9 — 135,6 — | — 14,69 14,23 11,56 10,10 | 3,00 | { E.=3,88 I.=3,88 (II.=3,88) | (0,88) | 0,20 | 13 341,5 | 264 (wie vor) | 157 100 | 134 578 |
| | | | | | Im K.: 2 Arbeitsräume, 2 pu; im I.: 10 m, 2 q, 2 ow, 2 sk, 2 fl; — im II.: 4 m, 4 u. | | | | | | | | | | | |
| b) | Desgl. Nr. II | | | | | 968,1 392,6 42,7 135,6 397,2 | 528,2 392,6 — 135,6 — | — 14,74 13,28 11,61 10,15 | 3,00 | { E.=3,88 I.=3,88 (II.=3,88) | (0,88) | 0,25 | 11 959,9 | 266 (wie vor) | 152 500 | 133 708 |
| | | | | | Im K.: 2 Arbeitsräume, 2 pu; I.: 10 m, 4 u, 2 fn, 2 ow, 2 sk; II.: 4 m, 2 u, 2 q, 2 fl. | | | | | | | | | | | |
| c) | Caserne, zugleich Stabsgebäude | | | | | 788,0 453,4 134,7 193,6 6,3 | 588,1 453,4 134,7 — — | — 15,39 11,56 10,10 4,70 | 3,00 | { E.=3,88 (4,30) I.=3,88 (II.=3,88) | (0,88) | (0,20) | 10 519,9 | 155 (wie vor) | 124 000 | 105 863 |
| | | | | | Im K.: 1 Arbeitsraum, pu, ge (2); — im E. 1 = ca; I.: 6 m, u, q, ow, sk, rb (3), zb; II.: u, q, rkr, atw, sk, snd, bg, fl, hd, z. | | | | | | | | | | | |
| d) | Wohngeb. Nr. I f. Verheirathete | | | | Grundrissanordnung wie bei Nr. 12, d. | 451,7 342,9 108,8 | 342,9 342,9 — | — 11,46 10,11 | 2,90 | { E.=3,88 I.=3,88 | 1,10 | 0,10 | 5 029,6 | 9 (wie vor) | 72 900 | 59 740 |
| e) | Desgl. Nr. II | | | | | 224,7 193,3 27,1 4,3 | 197,6 193,3 — 4,3 | — 11,56 10,28 9,83 | 2,90 | { E.=3,88 I.=3,88 (3,30) | (1,10) | (0,10) | 2 555,4 | 6 (wie vor) | 37 000 | 32 161 |
| | | | | | Im K.: wk, r; I. = E. | | | | | | | | | | | |
| f) | Wirtschaftsgebäude | | | | | 846,9 453,8 393,1 | 453,8 453,8 — | — 7,45 5,91 | 3,00 | { E.=4,30 (3,80) | (0,65) | 0,15 | 5 704,0 | — | 79 000 | 68 759 |
| | | | | | Im K.: wk, r, vr (3), ge. | | | | | | | | | | | |
| g) | Officier-Speiseanstalt | | | | | 337,6 12,3 89,8 201,0 34,5 | 373,1 12,3 89,8 201,0 34,5 | — 15,50 11,50 9,40 8,20 3,00 | 3,00 | { E.=4,60 (5,80) (3,00) I.=3,30 (4,00) (2,80) | (1,30) (2,40) | (0,60) | 3 502,2 | — | 51 000 | 56 619 800 (schmiedeeis. verglaste Veranda) |
| | | | | | Im K.: k, ar, spk, vr (4), or; E. 1 = af, — über ar mz; I.: öw, g, wm. | | | | | | | | | | | |
| h) | Kammer- u. Feldfahrzeuggebäude | | | | | 622,0 | — | 12,02 | — | { E.=4,00 I.=3,50 II.=3,50 | — | 0,40 | 7 476,4 | 1135 (qm nutzbare Kammer-Bodenfl.), 16 (Fahrzeuge) | 70 600 | 63 325 |
| | | | | | Im I.: 3 ka, 3 ska; II.: 3 ka, 2 ska, vf. | | | | | | | | | | | |
| i) | Pferdestall Nr. I u. Officier-Pferdestall (zus.) | | | | Im wesentlichen wie Nr. 12, h; siehe Nr. 9 des Lageplanes. | 1764,8 509,5 1255,3 | — — — | — i. M. 7,90 i. M. 5,59 | — | { E.=4,84 (2,50) | — | — | 11 042,2 | 163 (Pferdestände, darunter 10 Stände f. Offic.-Pferde, 2 Laufst. u. 1 Wasserstand) | 104 300 | 107 683 (einschl. d. künstl. Gründ., Sandschüttung) |

| 13 b | | | 14 | | | | | 15 | | 16 | | | | | | | 17 | |
|---|------|-----------------------|----------------|---|----------------|----------------------|----------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bau- lei- tung | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | Haupt- treppen | | |
| für 1 | | | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 60,9 | 10,2 | 655,2 | — | — | — | — | — | 394 | — | — | | | | | | | Wie bei i. | |
| 56,9 | 9,4 | 599,2 | — | — | — | — | — | 394 | — | — | | | | | | | Krippentische Ziegelmauerwerk, Krippenschüsseln Kunststein, sonst wie bei i. | |
| 59,0 | 9,0 | 648,0 | — | — | — | — | — | 394 | — | — | Bauart wie bei i | | | | | | | Wie vor. |
| 58,2 | 9,1 | 619,0 | — | — | — | — | — | 394 | — | — | | | | | | | Uhrthürmchen, sonst wie bei i. | |
| 36,4 | 5,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblendsteinen | englischer Schiefer auf Schalung | Reitbahnen und 1 Kühlstall sichtbarer Dachverband, die übrigen gewölbt zwischen eisernen Trägern | Reitbahnen Sand-schüttung mit Sägespänen auf Lehm-schlag, E. d. Kühlställe Stahlbeton, D. Cement-estrich | — | Ueber den Reitbahnen mit Eisen armierte Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. |
| 32,5 | 4,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| 64,1 | 10,3 | 926,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Treppenfl. Monier-Decke, s. Balkend., z. Th. auf eis. Unterz. u. Säulen | im wesentl. Stahlbeton, z. Th. flachseit. Ziegel-pflaster | Holz | Trennungswände zwischen den Ständen der ansteckend- und der verdächtig-kranken Pferde massiv, sonst wie bei 1. |
| 60,8 | 11,9 | 5525,0 | 90 | 52,2 | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau | " | Schmiede u. Beschlag-räume sichtbarer Dach-verband, sonst Balkend. | Dispensir-raum kief. Diel., sonst hochkant. Klinker-pflaster | — | Ueber den Beschlagräumen Oberlichte. — Luftsauger. In den Anschlags- und Aus-führungskosten sind die der Vorfuhrbahn mit enthalten. |
| 82,5 | 16,7 | 339,4 | 130 | 42,9 | — | — | — | 2503 | 178,8 | — | " | " | " | " | Balken-decken | Asphalt-estrich auf flachseit. Ziegelpfl. | — | Troganlage (gußeiserne Sam-melrohre) mit beschränkter Spülung. — Luftsauger. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2882 M f. den Stallabtritt, 87038 " f. Geländeregulirung (90,2 ha), Pflasterung, Anlage der Reit- und Exercirplätze, der Gärten und Rasenflächen, 18787 " f. 63 m Umwehrungsmauer, 323 m Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 6 Gitterthore und 3 -pforten, 11265 " f. 539 m Plankenzaun mit gußeisernen Stützen, 27474 " f. die Entwässerung, 9772 " f. " Wasserleitung außerhalb der Gebäude, 19051 " f. 7 Röhrenbrunnen, 706 " f. 7 Asch- und Müllgruben, 2770 " f. 6 Dunggruben, 199638 " f. Insgemein, darin enthalten 170000 M als ver-tragsmäßiger Beitrag der Militär-Verwaltung zu den Kosten der Wasserversorgung und Ent-wässerung von Langfuhr. |

| 13b | | | 14 | | | | | 15 | 16 | | | | | 17 | | | |
|---|----------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|---|-----------------------|--|--|---|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | Bemerkungen | | | |
| | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | | Fuß- böden | Haupt- treppen | |
| der Ausführung | | | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | Grund- mauern | | | Mauern |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | |
| für Artillerie. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| leichter Bauart. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | 1394,7 | — | — | — | — | — | — | 8861 (2,0%) | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 60,5 | 7,9 | 420,6 | 646 (eiserne Oefen) | 34,2 | — | — | — | — | — | Ban- kette Beton, sonst Sand- bruch- steine und Ziegel | Ziegel, Innen- wände Ziegel- fachwerk | Rohbau | Holz- cement | U. bzw. K. Beton- decken, sonst ver- schalte Sparren | U. bzw. K. Cementbeton, Flure im E. Saargemün- der Fliesen, sonst buch. Riemen in Asphalt | Holz | Wohnungen für je 1 verheira- teten Wachtmeister. |
| 35,8 | 7,8 | 248,9 | 646 (wie vor) | 34,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35,8 | 7,8 | 249,2 | 646 (wie vor) | 34,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 128,1 | 11,4 | — | 313 (eiserne Regulir- füllöfen) | 50,2 | — | — | — | — | — | th. Sand- bruch- steine, th. Ziegel | Ziegel, Innen- wände z. Th. Ziegel- fach- werk | " | deutscher Schiefer | K. z. Th. gewölbt, sonst durch- weg Balken- decken | K. flachseit. Ziegelpflaster, sonst buch. Riemen | Sandst., frei- tragend, Podeste gewölbt, m. Thon- fliesen- belag | Wohnungen für 6 Unteroffi- ciere. |
| 59,1 | 7,5 | — | 313 (wie vor) | 35,5 | — | — | — | — | — | Ziegel | D. Ziegel- fachw., sonst wie vor | " | Doppel- pappdach | K. gew., sonst Balken- decken | K. wie vor, sonst wie bei a | Holz | Wohnungen für 2 Officiere und den Marketender. |
| 75,9 | 9,1 | — | 515 (wie vor) | 62,2 | — | — | — | — | — | im wes- entlichen Sand- bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel, L. D. sowie im wes. Innenw. Ziegel- fachw. | " | deutscher Schiefer | Balken- decken | buch. Riemen in Asphalt | " | Tiefe Grundmauern. — Woh- nung für 1 Officier. |
| 24,1 | 5,6 | 29,6 | — | — | — | — | — | — | — | Bauart wie | bei a | " | Doppel- pappdach | sichtb. Dach- verband | " | — | — |
| 42,9 | 8,0 | 496,8 | — | — | — | — | — | — | — | Ban- kette Sand- bruch- steine, sonst Ziegel | E. Ziegel, D. Ziegel- fach- werk | Rohbau bzw. geputzte Fachwerk- felder | " | Mittelbau gewölbt, sonst wie vor | Stände hoch- kant. Klin- kerpflaster, Gänge u Vor- räume Saar- gemünder Fliesen | Holz | Hölzern. Dachstuhl mit 2 Reihen Stiele. Schmiedeeiserne Stallfenster. Wolpertsche Luftsauger. |
| 42,9 | 8,0 | 496,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 42,8 | 8,0 | 496,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 48,9 | 10,4 | 887,8 | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel | Rohbau | " | sichtb. Dach- verband | " | — | Trennungswände zwischen den Ständen der ansteckend-kran- ken Pferde massiv. |
| 21,1 | 3,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel- fach- werk | gefugte Fachwerk- felder | Falz- ziegel | " | Kühlställe hochk. Klin- kerpflaster, sonst Sand- bettung auf Lehmschlag | — | — |
| 44,5 | 9,4 | 4949,5 | — | — | — | — | — | — | — | " | Haupt- bau Ziegel, Anbau Fach- werk | Rohbau bzw. Bretterbe- kleidung | Doppel- pappdach | " | Beschlagr. hochk. Klin- kerpflaster, Maschinen- raum buch. Diel., sonst Cementbeton | — | Ueber dem Maschinen- und Schmiederaum Oberlicht. Wolpertsche Luftsauger. |
| 27,2 | 5,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel | Rohbau | " | " | Anbau für Turngeräte Cementbet., sonst Kopf- steinpflaster | — | Mit Eisen armirte Polonceau- Dachbinder. |
| 29,6 | 5,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | Kopfstein- pflaster | — | Wie vor. |


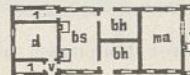

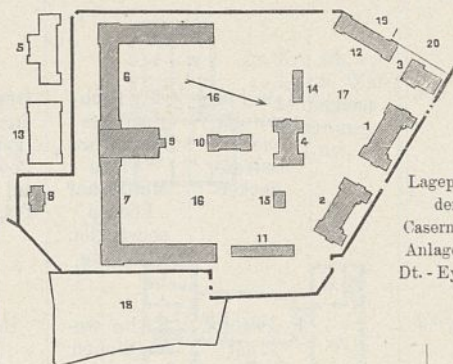
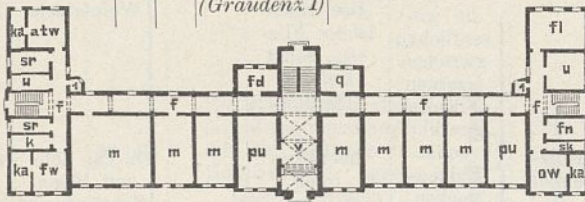
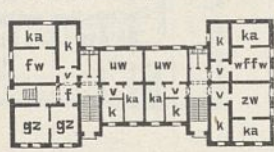
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------------------|--|-------------------------------|---|---|---|--|---------|---|--------------------|--|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlage nach im ganzen) | | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | Stk | Stk | Stk | Stk |
| | Cas.-Anl. in Gonsenheim (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| q) | Abtrittsgebäude Nr. I | — | — | — |  1 = ab. | 47,3 | 47,3 | 5,80 | 2,30 | 3,40 | — | — | 274,3 | 12 (Sitze) | 5 000 | 3 520 |
| r) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Wie vor. | 47,3 | 47,3 | 5,80 | 2,30 | 3,40 | — | — | 274,3 | 12 (wie vor) | 5 000 | 3 558 |
| s) | Nebenanlagen | — | — | — |  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 122 560 | 103 347 |
| | Erweiterungs-bau d. Casernen-Anlage für das 1. Pommersche Feldartillerie-Regim. Nr. 2 in Stettin | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | II | 94 95 | Köhne (Stettin I) | Lageplan siehe unten. | | | | | | | | | 223 (Mann) | 617 800 | 534 771 |
| a) | Caserne | — | — | — | Im K.: mk, s, vr (6), ba, al, pu, tge; — im I.: 7 m, 2u, 2q, fn, 2sr, fw, ow, sk; — im II.: 7 m, q, 2fd, sr, fw, atw, ow, sk, kr; im III.: 2 m, 2 pu, 2 fl. | 845,0 392,9 447,6 4,5 | 845,0 392,9 447,6 4,5 | — 19,75 16,85 15,40 | 3,00 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (III. = 3,80) | 0,90 (1,80) | — | 15371,1 | 212 (wie vor) | 173 600 | 150 370 24 700 (tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen) |
| b) | Wohngeb. f. Verheirathete | — | — | — | Im K.: wk, r, vr; — im E. wfw = Waffenmeister-Wohnung; — im I.: 4uw, rw und Waffenmeister-Wohnung. | 451,8 | 451,8 | 13,64 | 3,00 | { E. = 3,80 I. = 3,80 | 2,70 | — | 6162,6 | 11 (wie vor) | 76 300 | 62 569 |
| c) | Kammergebäude | — | — | — | I. = E.; im D. 4 ka. | 268,1 | — | 11,30 | — | { E. = 3,50 I. = 3,50 | 3,00 | — | 3029,5 | 538 (qm nutzbare Bodenfläche) | 34 500 | 28 128 |
| d) | Pferdestall Nr. I nebst Reitbahn und 2 Kühlställen | — | — | — |  1 = Raum für den Wasserbehälter, 2 = Wasserstand. | 2172,8 260,6 1180,7 731,5 | — | — 9,33 8,11 7,91 | — | 4,93 (6,61) | 1,60 (3,00) | — | 17793,0 | 112 (Pferdestände, darunter 2 Lauf- und 2 Wasserstände) | 140 900 | 106 242 3 300 (tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen) |
| e) | Pferdestall Nr. II | — | — | — |  1 = Raum f. d. Wasserbehälter. | 692,7 133,5 559,2 | — | — 9,48 8,26 | — | 4,93 | 1,60 (3,00) | — | 5884,6 | 57 (wie vor, jedoch nur 1 Lauf- und 1 Wasserstand) | 55 000 | 42 480 |
| f) | Krankenstall | — | — | — |  | 116,4 | — | 6,95 | — | 3,80 | 2,00 | — | 809,0 | 6 (Pferdestände) | 10 700 | 8 103 |
| g) | Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | — | — | — |  | 250,2 94,8 155,4 | — | — 6,15 5,43 | — | 4,33 (4,20) | (0,85) | — | 1426,8 | 2 (Schmiedefeuer) | 18 000 | 13 308 |

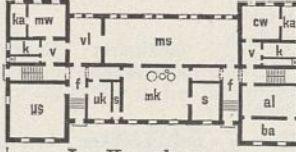
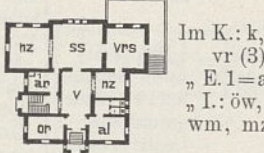

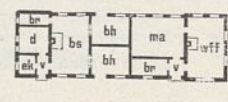
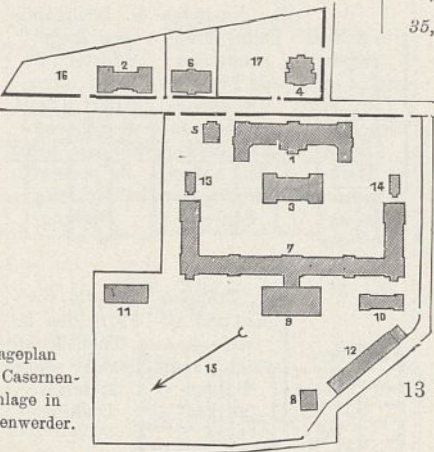
b) Casernen-Anlagen

| 13 b | | | 14 | | | | | 15 | 16 | | | | | 17 | | | | | | | | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|--|----------------|---|---|--|---|--|--|--|--|--|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | Bemerkungen | | | | | | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | | Fuß- böden | Haupt- treppen | | | | | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | | | | | | | | | | für 1 Hahn | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | | | | | |
| 74,4 | 12,8 | 293,3 | — | — | — | — | — | — | — | { Ban- kette Beton, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau | { Doppel- papp- dach | K. gewölbt, E. sichtbarer Dachverband | Cement- estrich, im K. auf Beton | — | Grubenabtritt. Wolpertsche Luftsauger. | | | | | |
| 75,2 | 13,0 | 296,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | " | — | Wie vor. | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 34 506 | 34 506 <i>M</i> f. Geländeregulirung, Boden- befestigung, Pflasterung, Chaussirung usw., 18 866 " " 837 m Umwehungen, im wesentl. Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. der Gitterthore und -pforten, | | | | | 1249 | 1249 <i>M</i> f. 400 m Holzgeländer zur Ein- friedigung des Reitplatzes, 19 187 " " Entwässerung, 9 369 " " 8 Brunnen, 651 " " 3 Pissoirs, 818 " " 2 Asch- u. Müllgruben, 713 " " 4 Dunggruben, 17 988 " " Insgeheim. | | | | | — | — |
| in Massivbau. | | | — | — | — | — | — | 36 472 (6,8%) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | { Das Grundstück ist an die städt. Entwässerung, Gas-u. Wasser- leitung angeschlossen. Die Gebäude haben im allge- meinen tiefe Grundmauern. | | | | |
| 178,0 | 9,8 | 709,3 | 3641 <i>(eiserne Regulirfüll- und Kachelöfen)</i> | 58,8 | — | — | 1106 | 158,0 | — | { Ban- kette Beton, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- steinen | Doppel- kies- papp- dach | { K., Treppen- häuser und Flure gew., sonst theils Kleinesche, theils Bal- kendecken, meist auf eisernen Unterzügen | K. flachseit. Ziegelpflaster, Mannschafts- küche u. Flure i. E. Thonflies., sonst kieferne Dielung | Granit zwischen Wangen- mauern | Kosten der Kochanlage für die Mannschaftsküche 2200 <i>M</i> , der Brausebadeinrichtung 934 <i>M</i> . Wohnungen für 2 Officiere, 1 Arzt, 2 verheirathete Wacht- meister und den Marketender. | | | | | |
| 138,5 | 10,2 | — | 1644 <i>(wie vor)</i> | 111,8 | — | — | 1444 | 111,1 | — | Ziegel | " | " | Holz- cement | K., Treppen- häuser u. -flure sowie Abtritte gew., sonst Balkendecken | K. wie vor, Treppenflure und Abtritte Thonflies., s. kief. Dielung | Granit, frei- tragend | Wohnungen für 1 Rofsarzt, 3 Waffenmeister, 1 Zahlmeister- Aspiranten, 6 Unterofficiere u. den Casernenwärter. | | | | | |
| 104,9 | 9,2 | 52,3 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | wie bei a | Treppen- haus u. Flure gewölbt, sonst Balkendecken auf eis. Unter- zügen und Säulen | Treppenflure Thonfliesen, sonst kieferne Dielung | wie bei a | — | | | | | |
| 48,9 | 6,0 | — | — | — | 219 | 27,4 | — | — | — | " | " | " | Stall wie bei a, Reitbahn Doppel- papp- dach | Stall Klei- nesche Decken, meist auf eis. Unterzügen und Säulen, Reitbahn sichtbarer Dachverband | hochkantiges Klinker- pflaster bezw. Sandbettung | Holz | Reitbahn Polonceau-Dachbin- der. — Schmiedeeis. Fenster und Lattirbäume, gulseiserne Pilare. Wolpertsche Luftsauger. | | | | | |
| 61,3 | 7,2 | 745,3 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | wie bei a | Stalldecke wie vor | hochkantiges Klinker- pflaster | " | Stalleinrichtung usw. wie vor. | | | | | |
| 69,6 | 10,0 | 1350,5 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Balkendecken auf eisernen Unterzügen | " | " | " | | | | | |
| 53,2 | 9,4 | — | 123 <i>(eiserne Regulirfüllöfen)</i> | 35,0 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Beschlag- schmiede sichtbarer Dachverband, sonst Balken- decken | { Dispensir- u. Maschinenr. kief. Diel., Bes- chlagschm. z. Th. Holz- klotzplf., s. hochkantiges Ziegelpflast. | — | Ueber der Beschlagschmiede eis. Dachbinder auf eis. Säulen so- wie Oberlicht. Wolpertsche Luftsauger. | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13 a | |
|-----|---|-------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---------|---|---------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dach-geschofs, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem An-schlage nach im ganzen | | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | № | № | |
| | Cas.-Anl. in Stettin (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | h) Abtrittsgebäude | — | | — | | 49,2 | — | 4,40 | — | 3,00 | — | — | 216,5 | 12 (Sitze) | 4 400 | 3 631 |
| | i) Nebengebäude u. Nebenanlagen | — | | — | | | | | | | | | | | 104 400 | 91 940 |
| | Casernen-Anlage für die reitende Abtheilung des 1. Westpreufs. Feldartillerie-Regim. Nr. 32 in Dt.-Eylau | XVII | 93 96 | Scheerbarth u. Kund (R.-B. Grubert) (Dt.-Eylau) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 241 (Mann) | 751 400 | 650 898 |
| 16 | a) Caserne Nr. I | — | 93 94 | Im K. pu; im I.: 4 m, u, 3 gz, rw; im II.: hd, 3 u, q, fd. | | 607,7 282,3 67,8 | 353,9 282,3 67,8 | — 15,05 12,20 i. M. 11,24 10,04 | 2,90 | E. = 3,80 I. = 3,80 (II. = 3,80) | 1,75 (0,80) | — | 7966,6 | 117 (wie vor) | 90 500 | 79 549 |
| | b) Desgl. Nr. II | — | 93 94 | Im wesentlichen wie vor. | | 607,7 282,3 135,6 186,0 3,8 | 353,9 282,3 135,6 — 3,8 | — 15,05 12,20 i. M. 11,40 10,76 | | | | — | 8064,2 | 118 (wie vor) | 90 500 | 80 584 |
| | c) Wohngebäude für Verheirathete | — | 93 94 | Im K.: wk, r; I.: zw, Waf-fenmeister-Wohnung, 2 uw. | | 292,4 | 292,4 | 12,70 | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 | 2,10 | — | 3713,5 | 6 (wie vor) | 47 500 | 40 687 |
| | d) Wirtschaftsgebäude | — | 94 94 | Im K.: wk, r, vr (5). | | 457,9 | 457,9 | i. M. 9,90 | 3,00 | 4,80 (4,90) | 1,87 (1,37) | — | 4533,2 | — | 47 300 | 45 287 |
| | e) 4 Pferde-ställe (zusammen) | — | 94 94 | Die Pferde-ställe sind im Zusammenhange mit der Reitbahn in Hufeisenform angeordnet; — siehe Nr. 6, 7 und 9 des Lageplanes. | | 3058,2 365,4 1246,8 1446,0 | — — — — | — i. M. 9,45 i. M. 8,20 i. M. 8,00 | — | 4,86 (4,97) | 1,80 (3,00) | — | 25244,8 | 276 (Pferde-stände, darunter 4 Lauf- und 2 Wasser-stände) | 220 200 | 173 949 |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|--|--|---|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuls- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| 73,8 | 16,8 | 302,6 | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | { Rohbau mit Ver- blendst. | Doppel- pappdach | sichtbarer Dach- verband | Asphaltestr. auf Beton | — | Troganlage. Wolpertsche Luftsauger. |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1085 <i>M</i> f. den Stallabtritt, 4246 " " Geländeeinabung, 18311 " " Pflasterung, 289 " " die Vorfuhrbahn, 8261 " " Bekiesung, 5884 " " die Anlage von Reitplätzen auf der Galgwiese, 1377 " " Gartenanlagen, 1143 " " 73 m Sockelmauer mit schmiede- eisernem Gitter, | — | — | — | — | 12389 <i>M</i> f. 237 m Umwehrungsmauer, ein- schliesl. der schmiedeeisernen Blechthore und - pforten, 1140 " " 159 m Lattenzaun, 7753 " " Entwässerung, 9427 " " Wasserleitung, } auferhalb der 3104 " " Gasleitung, } Gebäude, 602 " " 3 Asch- und Müllgruben, 2077 " " 3 Dunggruben, 14852 " " Verschiedenes. | — |
| — | — | 2700,8 | — | — | — | — | — | — | 65056 (10,0%) | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 130,9 | 10,0 | 679,9 | 1744 (Kachelöfen), 576 (eiserne Casernenöfen) | 15,4 31,0 | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau | Doppel- pappdach | K. gewölbt, sonst Balken- decken, im wesent- lichen auf eisernen Unter- zügen | K. theils Feldstein- , theils flach- seitiges Ziegelpflaster, Treppenture und Flure des E. Mett- lacher Fliesen, sonst kieferne Dielung | Granit zwi- schen Wan- gen- mauern | Wohnungen für 1 Officier, 1 verheiratheten Rofsarzt und 1 verheir. Wachtmeister. |
| 132,6 | 10,0 | 682,9 | 1779 540 (bezw. wie vor) | 15,4 29,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 1 Officier, 1 Assistenzarzt, 1 verheirathe- ten Wachtmeister und den Casernenwärter. |
| 139,1 | 11,1 | — | 977 (Kachelöfen), 196 (eiserne Regulir- füllöfen) | 148,9 57,6 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | K. u. Flure gewölbt, sonst Balken- decken | K. flach- seitiges Ziegelpflast., Flure Mettlacher Fliesen, sonst kief. Dielung | Granit, freitra- gend, Podeste auf eis. Trägern | Wohnungen für 1 Zahlmeister- Aspiranten, 1 Waffenmeister, 4 Unterofficiere und den Ca- sernen-Inspector. |
| 98,9 | 10,0 | — | 433 (eis. Regulirfüll- u. Kachelöfen) | 53,8 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | K. gewölbt, sonst Balken- decken | K. im we- sentlichen flachseitiges Ziegelpflast., Flure, Küchen u. Bad Mett- lacher Flie- sen, sonst kieferne Dielung | Holz | Z. Th. tiefe Grundmauern. Kosten der Brausebadeinrich- tung 2083 <i>M</i> . Für die Mannschafts- u. Unter- officier-Küche wurde eine alte Kochanlage wiederverwandt. Wolpertsche Luftsauger. |
| 56,9 | 6,9 | 630,3 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz- cement | im we- sentlichen zwischen eisernen Trägern gewölbt, sonst Balken- decken, durchweg auf eis. Unter- zügen u. Säulen | hochkan- tiges Klinker- pflaster, im D. meist Cement- estrich, sonst kieferne Dielung | " | Z. Th. tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen. Schmiedeeiserne Fenster und Lattirbäume, gußeiserne Pilare. Krippenschüsseln Kunststein. |

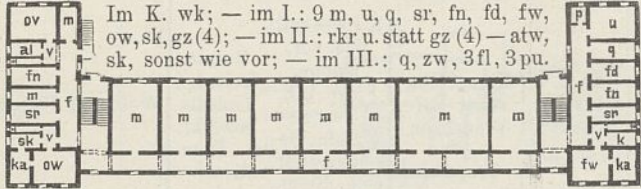
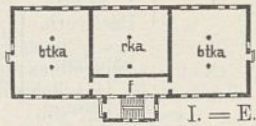
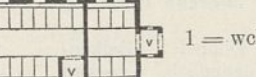
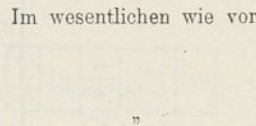
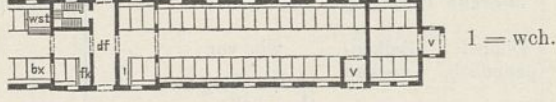

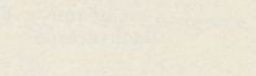
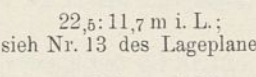
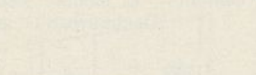
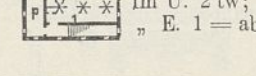

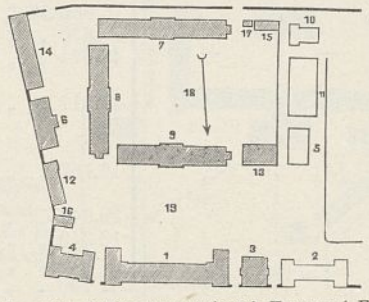
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---------|---------|--------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlich nach | | | | |
| | Cas.-Anl. in Dt. - Eylau (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | f) Reitbahn nebst 2 Kühlställen (in Verbindung mit den Pferdeställen) | — | 94 94 | — | rtb = 37,6 : 17,6 m i. L.; sich Nr. 9 des Lageplanes. | 890,5 736,4 132,1 22,0 | — 7,73 5,64 5,25 | — (4,55) (4,21) | — | 6552,9 | — | 31 500 | 29 715 | | | |
| | g) Krankenstall | — | 94 94 | — |  | 150,8 74,3 76,5 | — i. M. 9,07 i. M. 7,33 i. M. 5,39 | — (4,08) (2,50) | 0,80 | 1234,6 | 9 (Pferdestände, darunter 1 Laufstand) | 12 600 | 12 205 | | | |
| | h) Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | — | 94 94 | — |  1 = ek und br, 2 = br. | 257,1 | — | 4,00 (3,80) | — | 1385,8 | 3 (Schmiedefeuer) | 12 000 | 13 939 | | | |
| | i) Feldfahrzeug- und Kammergebäude | — | 93 94 | — |  Im I. 7 ka. | 481,1 155,6 325,5 | — 8,35 7,70 | { E. = 3,60 I. = 3,00 (3,80) | — | 3805,6 | 29 (Fahrzeuge), 383 (qm nutzbare Kammer-Bodenfl.) | 33 000 | 28 116 | | | |
| | k) Geschützschnuppen | — | 95 95 | — | 40,0 : 6,0 m i. L.; sich Nr. 11 des Lageplanes. | 275,5 | i. M. 6,15 | 3,75 | — | 1694,3 | 12 (Geschütze), 4 (Fahrzeuge) | 11 800 | 10 811 | | | |
| | l) Scheiben- u. Fahrzeug-schnuppen | — | 95 95 | — | 20,0 : 5,0 m i. L.; 3 Abteilungen, — 2 für Scheiben, 1 f. Krümpferwagen; sich Nr. 14 des Lageplanes. | 119,6 | i. M. 5,24 | 3,75 | — | 626,7 | 50 (qm Bodenfläche der Scheibenträume), 4 (Fahrzeuge) | 6 600 | 5 054 | | | |
| | m) Abtrittsgebäude | — | 94 94 | — | Im wesentlichen wie Nr. 11, p. | 67,1 | i. M. 7,31 | { U. = 2,25 E. = 3,50 | — | 490,5 | 12 (Sitze) | 9 400 | 8 964 | | | |
| | n) Nebengebäude und Nebenanlagen | — | 94 94 | — |  Lageplan der Casernen-Anlage in Dt. - Eylau. | | | | | | | 138 500 | 122 038 | | | |
| | Cas.-Anlage für die III. Abtheilung d. 1. Westpreussischen Feldartillerie-Regim. Nr. 35 in Marienwerder | XVII | 93 95 | Kienitz (Graudenz I) | Lageplan sich unten. | | | | | | | 352 (Mann) | 838 000 | 690 131 | | |
| | a) Caserne | — | | — |  Im K. 4 pu; — im E. 1 = ab; — im I.: 10 m, u, q, fn, fd, sr, fw, ow, sk, 2 gz, fl; — im II.: 10 m, 2 u, q, fn, fd, sr, fw, ow, sk, rkr, fl; — im III.: m, vr, 2 wm, vf. | 1245,4 282,9 423,4 532,7 6,4 | 429,8 — 423,4 — 6,4 | — 17,94 15,43 15,12 14,20 | 3,10 (1,10) | 0,10 | 19753,6 | 343 (wie vor) | 212 000 | 189 899 | | |
| | b) Wohngebäude f. Verheirathete | — | | — |  Im K.: wk, r; im E. wffw = Waffenmeister-Wohnung; im I.: 4 uw, ciw, gz. | 488,1 334,1 154,0 | 334,1 — 11,44 10,59 | { E. = 3,80 I. = 3,80 (III. = 3,80) | 0,80 | 5453,0 | 9 (wie vor) | 60 000 | 63 793 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------------------------|--------------------|--|-------------------------------|---|--|--|--|---|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K.d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtraum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | | | |
| | Cas.-Anl. in Marienwerder (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| c) | Wirtschaftsgebäude | — | — | — |  Im K.: wk, r, vr. | 621,1 328,4 292,7 | 328,4 | — i. M. 8,80 i. M. 8,15 | 3,10 | 3,80 (4,80) 1,75 (0,75) | — | — | 5275,6 | — | 59 000 | 47 386 |
| d) | Officier-Speiseanstalt | — | — | — |  Im K.: k, s, vr (3); E. I=af; I: öw, g, wm, mz. | 264,6 210,6 54,0 | 210,6 | — 10,20 9,35 | 3,10 | E.=3,50 (4,35) (5,05) I.=3,50 | — | — | 2653,0 | — | 42 000 | 37 227 |
| e) | Kammergebäude | — | — | — |  I. = E. | 358,5 | — | 8,31 | — | E.=3,60 I.=3,30 | — | — | 2979,1 | 260 (qm nutzbare Bodenfl.) | 27 000 | 24 004 |
| f) | Pferdeställe | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 10, d. Hufeisenförmige Grundrissanordnung; — siehe Nr. 7 des Lageplanes. | 2524,8 692,4 1809,2 23,2 | — | — 9,12 7,80 6,50 | — | 5,08 (4,95) 1,60 (3,00) | — | — | 20577,2 | 212 (Pferdestände, darunter 3 Lauf- und 2 Wasserstände) | 150 000 | 132 668 |
| g) | Krankenstall | — | — | — | Wie Nr. 15, f. | 117,1 | — | i. M. 7,17 | — | 4,06 | 2,00 | — | 839,6 | 6 (Pferdestände, darunter 1 Laufstand) | 8 900 | 8 621 |
| h) | Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | — | — | — |  | 243,5 | — | i. M. 5,77 | — | 4,50 | — | — | 1405,0 | 2 (Schmiedefeuer) | 12 280 | 14 999 |
| i) | Geschützschuppen | — | — | — | 26,7 : 10,0 m i. L.; siehe Nr. 11 des Lageplanes. | 305,9 | — | i. M. 5,42 | — | 4,60 | — | — | 1658,0 | 18 (Geschütze) | 12 000 | 8 864 |
| k) | Feldfahrzeugschuppen | — | — | — | 52,0 : 10,0 m i. L.; siehe Nr. 12 des Lageplanes. | 538,7 | — | i. M. 4,70 | — | 3,15 | — | — | 2531,9 | 40 (Fahrzeuge) | 14 500 | 12 336 |
| l) | 2 Abtrittsgebäude (zusammen) | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 10, l. | 128,2 92,8 35,4 | 92,8 | — i. M. 5,62 i. M. 4,75 | 2,10 | 3,40 | — | — | 689,7 | 20 (Sitze) | 19 000 | 13 313 |
| m) | Abbruch u. Wiederaufbau der alten Reitbahn nebst Kühlstall | — | — | — |  | | | | | | | | | | 9 900 | 9 340 |
| n) | Nebengebäude und Nebenanlagen | — | — | — | | | | | | | | | | | 130 120 | 120 274 |
| o) | Insgemein | — | — | — | | | | | | | | | | | 81 300 | 7 407 |

Lageplan der Casernen-Anlage in Marienwerder.

- 1 = Caserne,
- 2 = Wohngebäude für Verheirathete,
- 3 = Wirtschaftsgebäude,
- 4 = Officier-Speiseanstalt,
- 5 = Wacht- und Arrestgebäude (aus anderen Fonds erbaut),
- 6 = Kammergebäude,
- 7 = Pferdeställe,
- 8 = Krankenstall,
- 9 = Reitbahn nebst Kühlstall,
- 10 = Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt,
- 11 = Geschützschuppen,
- 12 = Feldfahrzeugschuppen,
- 14 = Abtrittsgebäude,
- 15 = Reit- und Übungsplätze,
- 16 = Garten des Wohngebäudes f. Verheirathete,
- 17 = „ der Officier-Speiseanstalt.




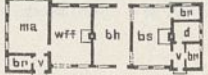

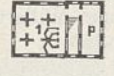
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|----------|-----------------------|---------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|--|---|---|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | |
| 76,2 | 9,0 | — | — | — (Kachelöfen) | 286 | 57,3 | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau | Doppel- pappdach | K., Mann- schafts- küche und Bad gewölbt, sonst Bal- kendecken | K. hochkant. Ziegelpflast., Küchen und Flure Thon- fliesen, sonst kief. Dielung | Holz | Wohnungen für den Casernen- wärter und den Marketender. | |
| 140,7 | 14,0 | — | — | — (wie vor) | 279 | 23,3 | — | — | — | " | " | " | deutscher Schiefer | K. gewölbt, sonst Bal- kendecken | K.i.wesentl. wie vor, Küche, Flure i. E. u. Terrasse Thonfl., Ge- sellschaftsr. eich. Riem., sonst kief. Dielung | Granit, freitrag., Podeste gewölbt, m. Thon- fliesen- belag | Wohnung für den Oekonomen. | |
| 66,1 | 8,1 | 92,3 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz- cement | Treppen- flure gew., E. Balken- decken, im wesentl. auf eiser- nen Unter- zügen u. Säulen, I. sichtb. Dachverb. | Flure Thon- fliesen auf Cement- beton, sonst kief. Dielung | Granit, freitrag- end | — | |
| 52,5 | 6,4 | 625,8 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Langbau (z. Th.) u. Kopfbauten | Cementestr. auf hochk. Ziegelpfl., im D. kief. Dielung | Holz | Schmiedeeiserne Fenster und Lattirbäume, gußeiserne Pila- re, Krippentischplatten und Krippenschüsseln. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 73,6 | 10,3 | 1436,8 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel- pappdach | Balken- decken | wie vor | " | Wie vor. | |
| 61,6 | 10,7 | 7500,0 | 64 | 130,6 (Kachelöfen) | — | — | — | — | — | " | " | " | " | Dispensir- raum Balken- decke, sonst sichtbarer Dachverb. | Beschlag- halle Buchenholz- Klotzpflast., Dispensir- u. Maschi- nenraum kief. Diel., sonst hoch- kantiges Klinker- pflaster | — | Schmiedeeiserne Fenster. In den Anschlags- und Aus- führungskosten sind die der Vorföhrbahn mit enthalten. | |
| 28,9 | 5,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | " | sichtbarer Dachverband | Feldstein- pflaster | — | Schmiedeeiserne Fenster. Dachbinder vereinigte Hänge- und Sprengwerke. | |
| 22,9 | 4,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel- fachwerk | { gefugte Fach- werk- felder | " | " | " | — | Hölzern. Dachstuhl auf Stielen. | |
| 103,8 | 19,3 | 665,7 | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel | Rohbau | Holz- cement | K. gewölbt, E. sichtb. Dachverband | Cement- estrich, im K. auf Beton | — | Gußeiserne Kothtrommeln für pneumatische Entleerung. 2 Pissoirs. Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel- fachwerk | gefugte Fach- werk- felder | Doppel- pappdach | sichtbarer Dachverband | Sand- bettung | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 900 <i>M</i> f. d. Stallabtritt, 670 " " d. Hofabtritt bei d. Offic.-Speiseanstalt, 43 674 " " Geländeenebnung, Pflasterung, Bekie- sung und Gartenanlagen, 17 417 " " 439 m Sockelmauer mit schmiedeeiser- nem Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. der Thore und Pforten, 12 157 " " 826 m Plankenzaun mit gußeisernen Stützen, 29 646 " " Entwässerung, 13 349 " " 6 Brunnen und Rohrleitung, 711 " " 2 Dunggruben, 1 750 " " 5 Asch- und Müllgruben. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|---|---|--|---|---|---|--|---|--|----------------|----|--------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 und 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlage | nach im ganzen | | | |
| 18 | Cas.-Anl. f. d. III. Abtheil. d. 1. Unter-Elsäss. Feldart.-Reg. Nr. 31 in Hagenau i. E. | XV | 95 96 | entw. von Gabe, ausgeführt von Buschenhagen (R.-B. Clouth) (Straßburg i. E. I) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | 365 (Mann) | 830 600 | 731 783 | | | |
| a) | Caserne Nr. III | | | Im K. wk; — im I.: 9 m, u, q, sr, fn, fd, fw, ow, sk, gz (4); — im II.: rkr u. statt gz (4) — atw, sk, sonst wie vor; — im III.: q, zw, 3 fl, 3 pu. |  | 1274,7 568,6 466,2 102,4 706,1 | — i. M. 18,75 i. M. 16,41 i. M. 16,18 | 2,65 { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 (III.=3,80) | 2,35 (0,90) | 21846,3 | 357 (wie vor) | 244 000 | 208 217 | | | |
| b) | Wohngeb. f. Verheirathete | | | Im wesentlichen wie Nr. 8, c. |  | 318,2 318,2 | 16,95 | 2,80 { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | 2,65 | 5393,5 | 8 (wie vor) | 73 000 | 59 323 | | | |
| c) | Wirtschaftsgebäude | | | Im wesentlichen wie Nr. 16, d. |  | 486,8 486,8 | 9,80 | 3,00 4,30 (3,80) | 2,32 (2,86) | 4770,6 | — | 60 000 | 50 599 | | | |
| d) | Kammergebäude | | | Im wesentlichen wie vor. |  | 420,8 | i. M. 8,80 | { E.=3,80 I.=3,60 | — | 4229,0 | 630 (qm nutzbare Bodenfläche) | 36 500 (einschl. der künstl. Gründung, Beton, z. Th. zwischen Spundwänden) | 37 370 | | | |
| e) | Pferdestall d. 7. Batterie | | | 1 = wch. |  | 996,9 172,7 824,2 | i. M. 8,41 i. M. 6,75 | — | — | 7015,8 | 87 (Pferdestände, darunter 1 Lauf- und 1 Wasserstand) | 79 300 | 67 654 | | | |
| f) | Desgl. der 8. Batterie | | | Im wesentlichen wie vor. |  | 847,7 172,7 675,0 | i. M. 8,41 i. M. 6,75 | — | 5,00 0,76 (2,76) | 6008,7 | 71 (wie vor) | 67 500 (wie bei d) | 60 385 | | | |
| g) | Desgl. der 9. Batterie | | | " |  | 847,7 | — | — | — | 6008,7 | 71 (wie vor) | 67 500 (wie vor) | 59 132 | | | |
| h) | Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | | | Im wesentlichen wie vor. |  | 234,4 | i. M. 5,40 | — | 4,30 | 1265,8 | 2 (Schmiedefeuer) | 12 500 (wie vor) | 13 332 | | | |
| i) | Geschützschuppen | | | 22,5; 11,7 m i. L.; siehe Nr. 13 des Lageplanes. |  | 302,8 | 5,04 | — | 3,86 | 1526,1 | 18 (Geschütze) | 14 800 | 13 799 | | | |
| k) | Fahrzeug- u. Kammergebäude | | | Im wesentlichen wie Nr. 16, i. |  | 542,0 | i. M. 7,07 | { E.=3,23 I.=2,99 | — | 3831,9 | 40 (Fahrzeuge), rund 362 (qm nutzbare Kammer-Bodenfläche) | 35 000 (wie bei d) | 33 845 | | | |
| l) | Abtrittsgebäude | | | Im U. 2 tw; E. 1 = ab. |  | 87,0 | 7,24 | { U.=2,60 E.=3,27 | — | 629,9 | 18 (Sitze) | 11 400 | 10 976 | | | |
| m) | Nebengebäude und Nebenanlagen | | | |  | — | — | — | — | — | — | 129 100 | 117 151 | | | |

Lageplan der Casernen-Anlage in Hagenau i. E.

- 1 = Caserne Nr. III,
- 2 u. 3 = Wohngebäude für Verheirathete,
- 4 = Wirtschaftsgebäude,
- 5 u. 6 = Kammergebäude,
- 7 bis 9 = Pferdeställe der 7. bis 9. Batterie,
- 10 = Krankenstall,
- 11 = Reitbahn,
- 12 = Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt,
- 13 = Geschützschuppen,
- 14 = Fahrzeug- u. Kammergebäude,
- 15 = Krümperwagenschuppen,
- 16 = Abtrittsgebäude,
- 17 = Stallabtritt,
- 18 = Reitplatz,
- 19 = Exercirplätze.

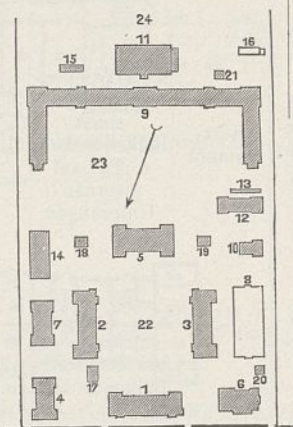
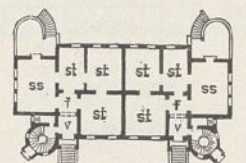
| 13 b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|---|-----------------------------------|--|------------------------------|--|---|--|--|-------------------------------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | |
| — | — | 2004,9 | — | — | — | — | — | — | 54 599 (7,5%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung, Gas- und Wasserleitung angeschlossen. | |
| 163,3 | 9,5 | 583,2 | 3653 | 38,5 | — | — | 553 | 92,2 | — | Ziegel | Rohbau mit Verblendsteinen, Sockelmauer Moëllons, Gesimse u. Sohlbänke Sandstein | Holz- cement | K. gew., Treppenhäuser Kleinesche, sonst Balkendecken, im wesentl. auf eis. Unterzügen | K. Kopfsteinpflaster, Eingangsfußure Thonfliesen, Wohnungen tann. Dielung, sonst eich. Riemen | Sandstein zwischen Wangenmauern, Podeste Kleinesche Bauart, durchweg m. Thonfliesenbel. | Wohnungen für 3 Officiere, 1 Arzt, 3 verheirathete Wachtmeister und 1 verheiratheten Zahlmeister-Aspiranten. | |
| 186,4 | 11,0 | — | 1016 | — | — | — | 856 | 85,6 | — | " | " | " | K. gew., sonst Balkendecken | K. Cementestrich auf Beton, sonst tann. Dielung | Sandstein m. Eichenholzbelag, freitragend | Wohnungen f. 8 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. | |
| 103,9 | 10,6 | — | — | — | — | — | 626 | 156,5 | — | " | " | " | " | K. wie vor, Kochküchen Thonfliesen, Wohnräume tann. Diel., s. eich. Riemen | Holz | Kosten der Brausebadeinrichtung 1350 M. Wohnung für den Markentender. | |
| 88,8 | 10,1 | 59,2 | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | E. Balkendecken auf eis. Unterzügen und Säulen, I. sichtb. Dachverb. | E. Asphalt-estrich auf Beton, I. eich. Riemen | Sandstein mit Thonfliesenbelag, auf eisernen Trägern | — | |
| 67,9 | 9,6 | 777,6 | — | — | — | — | 460 | — | — | " | " | " | " | " | " | — | |
| 71,2 | 10,0 | 850,5 | — | — | — | — | 460 | — | — | " | " | " | Mittelbau gewölbt, s. Balkendecken wie vor | E. Thonfliesen auf Beton, D. des Mittelbaues Cementestrich | Holz | Wie bei Nr. 17, f. | |
| 69,8 | 9,8 | 832,8 | — | — | — | — | 460 | — | — | " | " | " | " | " | " | — | |
| 56,9 | 10,5 | 6666,0 | 183 | — | — | — | — | — | — | wie bei b | " | wie vor, jedoch ohne Gesimse | Doppel-papp-dach | Dispensirraum Balkendecken, sonst sichtbarer Dachverband | Beschlagschmiede z. Th. Holzklotzpflaster, Dispensirr. eich. Stäbe in Asphalt, Waffenmeister-Werkstatt theils Feldsteinpfl., theils Sandsteinkopfplaster | Ueber der Beschlagschmiede Oberlicht. — Luftsauger. | |
| 45,6 | 9,0 | 766,6 | — | — | — | — | — | — | — | Bauart wie bei d | " | " | deutsch. Schiefer | sichtbarer Dachverband | Feldsteinpflaster | — | Eiserne Polonceau-Dachbinder. |
| 62,4 | 8,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | B a u a r t | w i e | b e i | d | " | Holz | — | |
| 126,2 | 17,4 | 609,8 | — | — | — | — | — | — | — | wie bei d | Rohbau mit Verblendsteinen, Sockel Moëllons, Gesimse Sandstein | Doppel-papp-dach | U. gewölbt, E. sichtbarer Dachverband | U. Cementbeton, E. Cementestrich | Sandstein mit Thonfliesenbelag, zwischen Wangenmauern | 4 Tonnenwagen. Wolpertsche Luftsauger. | |
| | | | 3 810 M f. den Stallabtritt, 2 386 " " " Krümperwagenschuppen, 13 812 " " " 14 352 qm Geländeeinbebung, 45 050 " " " 23 017 " Pflasterung, Hofbefestigung, Anlage der Exercir-, Reitplätze usw., 20 579 " " " 62 m Umwehrungsmauer u. 245 m Sockelmauer m. schmiedeeisernem Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 3 Gitterthore u. -pforten, | | | | | | 17 736 M f. Entwässerung, 3 573 " " Gasleitung, 5 685 " " Wasserleitung, } außerhalb der Gebäude, 1 978 " " 3 Asch- und Müllgruben, 1 183 " " 3 Dunggruben, 1 359 " " Insgemein. | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|---|---|---|--------------------------|---|---------------------|---|---|----------------|--------|---|--|-----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | |
| 19 | Cas.-Anlage f. die II. Abth. nebst Reg.-Stab d. Schlesw. Feldart.-Reg. Nr. 9 in Itzehoe | IX | 95 98 | entw. im Kriegsministerium, ausgeführt von Meyer (Plön) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 354 (Mann) | 946 547 | 894 525 |
| a) | Caserne | IX | 96 97 | | | im I.: 8m, u, 3sr, fd, fw, 2ow, 2sk, gz(2); " II.: 8m, 2u, q, sr, fd, 2fw, ow, sk, rkr; " III.: 3m, u, 2fn, 2fl, pu, snd. | 1212,5 667,3 545,2 | 667,3 667,3 — | — 19,00 16,90 | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 III. = 3,80 | 2,50 (0,80) | — | 21892,6 | 349 (wie vor) | 241 300 |
| b) | Wohngebäude für Verheirathete | — | 96 97 | — |  | 298,9 | 298,9 | 12,90 | 3,00 | E. = 3,80 I. = 3,80 | 2,20 | — | 3855,8 | 5 (wie vor) | 53 482 | 48 989 |
| c) | Wirtschaftsgebäude | — | 96 97 | — | Im wesentlichen wie Nr. 16, d. | 601,1 | 601,1 | 9,55 | 3,00 | 4,30 (3,80) | 2,25 (2,75) | — | 5740,5 | — | 69 000 | 61 967 |
| d) | Kammergebäude | — | 95 96 | — | Im wesentlichen wie Nr. 18, d. | 418,4 190,2 228,2 | 190,2 190,2 — | — 16,90 16,55 | 2,50 | E. = 3,60 I. = 3,60 II. = 3,60 III. = 3,60 | — | — | 6991,1 | rund 1330 (qm nutz. Bodenfläche, einschl. 105 qm Kellerfl.) | 64 000 1 859 | 54 159 446 |
| e) | Pferdestall Nr. I | — | 96 96 | — |  | 858,8 187,6 671,2 | — | — i. M. 9,46 i. M. 7,30 | — | — | 0,88 (3,00) | — | 6674,5 | 76 (Pferdestände, darunter 1 Lauf- und 1 Wasserstand) | 69 600 | 62 359 |
| f) | Desgl. Nr. II | — | 96 96 | — | Wie vor. | 858,8 187,6 671,2 | — | — 9,30 7,10 | — | — | — | — | 6510,2 | 76 (wie vor) | 69 600 | 61 629 |
| g) | Desgl. Nr. III | — | 95 95 | — | " | 838,8 187,6 654,8 16,4 | — | — 9,20 6,54 4,12 | — | 5,00 | 0,80 (3,00) | — | 5945,1 | 74 (Pferdestände, darunter 1 Laufstand) | 67 900 1 108 | 50 958 192 |
| h) | Krankenstall | — | 97 97 | — |  | 112,9 | — | 6,29 | — | 3,90 | 1,75 | — | 710,1 | 7 (wie vor) | 10 161 | 10 372 45 |
| i) | Reitbahn nebst Kühlstall | — | 96 97 | — | rtb = 37,9 : 17,6 m i. L.; siehe Nr. 9 des Lageplanes. | 779,8 721,4 58,4 | — | — 7,27 4,87 | — | 6,40 (4,00) | — | — | 5529,0 | — | 33 000 | 31 608 72 |
| k) | Beschlag-schmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | — | 95 96 | — |  | 228,8 | — | 5,15 | — | 4,21 (3,70) | (0,51) | — | 1178,3 | 2 | 16 200 412 | 13 650 523 |
| l) | Geschütz-schuppen <small>(1) massiv. Hauptbau (2) Fachwerkbau für Feuerlösch-geräthe</small> | — | 97 97 | — | 26,7 : 12,0 m i. L.; siehe Nr. 11 des Lageplanes. I. = gk. | 368,8 350,9 17,9 | — | — i. M. 4,87 5,49 | — | 3,80 (4,00) | — | — | 1807,2 | 18 (Geschütze), 4 (Fahrzeuge) | 15 000 | 15 020 |
| m) | Wagenhaus nebst Geschütz-schuppen | — | 95 bis 96 | — |  | 900,5 602,6 297,9 | — | — 6,88 4,35 | — | E. = 3,60 (4,10) I. = 3,00 | — | — | 4145,9 | 22 40 (bezw. wie vor) | 39 922 8 878 | 35 816 8 843 |
| n) | Abtritts-gebäude | — | 96 97 | — |  | 85,9 | — | 6,88 | — | U. = 2,72 E. = 3,37 | — | — | 586,7 | 18 (Sitze) | 12 900 | 12 506 |




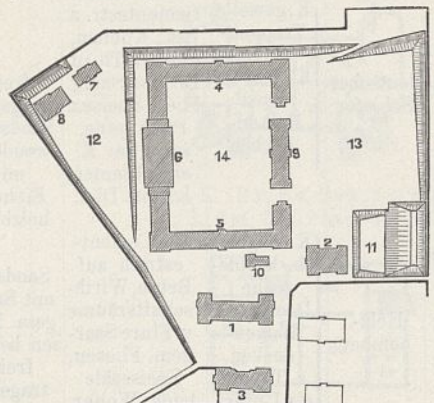
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|----------|--|-----------------|--|--|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| — | — | 2526,9 | — | — | — | — | — | — | 54159 (6,1%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung angeschlossen. — Die Wasserversorgung erfolgt aus einem Hochbehälter, welcher mittels einer durch eine Gaskraftmaschine betriebenen Pumpe aus einem 40 m tiefen Röhrenbrunnen gespeist wird. | |
| 180,9 | 10,0 | 628,4 | 5009 <i>(eiserno Regulir- füll- u. Kachel- öfen)</i> | 60,6 | — | — | — | 130 | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- u. Form- steinen, Sockel Granit | Holz- cement | K., Trep- penhäuser u. -flure gewölbt, sonst Balken- decken, meist auf eisernen Unterzügen u. Säulen (K. u. Trep- penhäuser gewölbt, sonst Bal- kendecken | K. Cement- beton, Trep- penflure Thonfliesen, sonst kieferne Dielung | Granit, theils zwischen Wangen- mauern, theils freitrag., Podeste gewölbt, mit Thon- fliesen- belag | Wohnungen für 4 Officiere und 4 verheirathete Wacht- meister. |
| 163,9 | 12,7 | — | 1511 <i>(wie vor)</i> | 157,8 | — | — | — | 360 | 51,4 | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 5 Unter- officiere und den Caser- nen-Inspector. | |
| 103,1 | 10,8 | — | 510 <i>(wie vor)</i> | 42,2 | — | — | — | 470 | 235,0 | — | — | — | — | — | — | Wohnung für den Marke- tender. | |
| 129,4 | 7,7 | 40,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 72,6 | 9,3 | 820,5 | — | — | — | — | — | 66 | 33,0 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 71,8 | 9,5 | 810,9 | — | — | — | — | — | 66 | 33,0 | — | — | — | — | — | — | Schmiedeeiserne Fenster u. Lattirbäume, gußeiserne Pilare, Krippentischplatten und Krippenschüsseln. Luftsauger. | |
| 60,8 | 8,6 | 688,5 | — | — | — | — | — | 66 | 33,0 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 91,9 | 14,6 | 1481,7 | — | — | — | — | — | 129 | 64,5 | — | — | — | — | — | — | Trennungswände zwischen den Ständen d. ansteckend- kranken Pferde massiv, sonst wie vor. | |
| 40,5 | 5,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Mit Eisen armirte Polonceau- Dachbinder. — Luftsauger. | |
| 59,7 | 11,6 | 6825,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Luftsauger. | |
| 40,7 | 8,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Wie vor. | |
| 39,8 | 8,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 145,6 | 21,3 | 694,8 | — | — | — | — | — | 150 | — | — | — | — | — | — | — | 2 Tonnenwagen. Luftsauger. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13 a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | dem Anschlag | im ganzen |
| | Cas.-Anl. in Itzehoe (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | o) Nebengebäude und Nebenanlagen | | | | | | | | | | | | | | | |
| | p) Insgemein | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cas.-Anl. f. d. I. Abtheilung nebst Regim.-Stab d. 1. Westpreussischen Feldartillerie-Regim. Nr. 35 in Graudenz | XVII | 92 95 | entw. im Kriegsmi-nist., ausgef. v. Herzfeld (<i>Graudenz I</i>) | Lageplan siehe unten. | | | | | | | | | | | |
| 20 | a) Caserne A | | | | | Im I.: 3 m, 2 u, 2 fd, ow, sk, fl, pu. | 664,2 262,5 401,7 | 262,5 | — 13,26 11,37 | | | | 8048,1 | 112 (wie vor) | 84 333 | 74 983 |
| | b) Desgl. B | | | | Im wesentlichen wie vor. | 646,0 277,5 359,1 9,4 | 277,5 | — 13,26 11,37 6,00 | 3,12 | { E.=3,80 I.=3,80 | 1,80 (2,54) | | 7819,0 | 107 (wie vor) | 82 089 | 72 140 |
| | c) Desgl. C | | | | " | 646,0 (Berechnung wie vor) | 277,5 | — | | | | | 7819,0 | 111 (wie vor) | 82 089 | 71 617 |
| | d) Wohngebäude f. Verheirathete | | | | | Im I. 5 uw. | 365,1 284,9 80,2 | 284,9 | — 12,90 12,50 | 3,10 | { E.=3,80 I.=3,80 | 2,20 | 4677,7 | 8 (wie vor) | 60 000 | 55 956 |
| | e) Wirtschaftsgebäude | | | | Im wesentlichen wie Nr. 17, c. | 715,9 359,5 99,0 257,4 | 458,5 359,5 99,0 | — 9,44 7,94 7,34 | 3,00 | 4,34 (3,84) | 2,10 (2,65) (0,60) (1,10) | | 6069,1 | — | 66 000 | 64 297 |
| | f) Officier-Speiseanstalt | | | | Im K.: ok, s, vr, af; — im E. 1 = af, über ar mz; — im D.: or, u, hs, wm. | | 328,5 328,5 | 358,7 328,5 30,2 | — 10,90 3,00 | 3,00 | { E.=4,30 (5,50) (I.=3,30) | 3,60 (2,10) (0,30) | 3671,3 | — | 51 800 | 51 860 |
| | g) Stabsgebäude | | | | | Im I.: m, u, rkr, snd, z, bg. | 388,8 221,4 167,4 | 221,4 | — 12,82 12,65 | 3,02 | { E.=3,80 I.=3,80 | 2,20 | 4955,9 | 26 (Mann) | 52 000 | 50 873 |
| | h) Pferdeställe | | | | Hufeisenförmige Grundrissanordnung; — siehe Nr. 9 des Lageplanes. | | 2752,0 561,4 2139,1 51,5 | — | — 9,45 7,82 5,12 | — | 4,95 (4,08) | 1,60 (3,00) | 22296,7 | 246 (Pferdestände, darunter 3 Lauf- und 2 Wasserstände) | 195 004 | 163 646 |
| | i) Krankenstall | | | | | 1 = lkr. | 127,2 | — | 6,91 | — | 4,01 | 1,80 | 879,0 | 6 (wie vor, jedoch nur 1 Laufstand) | 11 500 | 9 348 |
| | k) Reitbahn nebst Kühlstall | | | | rtb = 37,6:17,6 m i. L.; siehe Nr. 11 des Lageplanes. | 831,1 736,4 94,7 | — | — 7,74 5,64 | — | 6,44 (4,34) | — | 6233,8 | — | 31 000 | 26 395 | |
| | l) Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | | | | Im wesentlichen wie Nr. 16, h. | 265,1 | — | 5,08 | — | 4,22 | — | 1346,7 | 2 (Schmiedefeuer) | 12 600 | 13 838 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 364 (Mann) | 904 400 | 843 236 |

| 13 b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|--|----------------|---|----------------------|--|--|--|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 364 M f. den Krümperwagenschuppen, 2 514 " " Stallabtritt, 15 659 " " Geländeeinebnung, 78 250 " " Bodenbefestigung, Bekiesung, Pflasterung usw., 10 097 " " Berasung, 21 984 " " 301 m Umwehrungsmauer und 125 m Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 4 Wellblechthore und 2 Gitterporten, 5 123 " " 362 m Plankenzaun mit schmiedeeisernen Stützen, 13 367 " " Entwässerung, 22 290 " " die Wasserleitung außerhalb der Gebäude, 1 033 " " 7 Asch- und Müllgruben, 3 252 " " 5 Dunggruben. | | |
| — | — | 2316,6 | — | — | — | — | — | — | 89 111 (10,6%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die fiscalische Wasserleitung angeschlossen. | | |
| 112,9 | 9,3 | 669,5 | 1824 (eiserne Regulir- füll-u. Kachelöfen) | 69,0 | — | — | — | 64 | 32,0 | — | Ban- kette Feld- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- u. Form- steinen | Holz- cemen- t | K. u. Treppen- flure gewölbt, sonst Balkendecken, z. Th. auf eisernen Unterzügen | K. flachseit. Ziegelpflaster, Treppenflure Thonfliesen, sonst kieferne Dielung | Granit, freitrag., Podeste auf eis. Trägern | Wohnungen für je 1 Officier und 1 verheiratheten Wacht- meister. |
| 111,7 | 9,2 | 674,2 | 1761 (wie vor) | 70,0 | — | — | — | 54 | 27,0 | — | | | | | | | | |
| 110,9 | 9,2 | 645,2 | 1861 (wie vor) | 74,0 | — | — | — | 68 | 34,0 | — | | | | | | | | |
| 153,3 | 12,0 | — | 2226 (Kachelöfen) | 181,9 | — | — | — | 456 | 45,6 | — | " | " | Rohbau mit Ver- blend- steinen | " | K. u. Treppen- häuser gewölbt, sonst Balkendecken | " | Granit, freitrag., Podeste gewölbt, m. Thon- fliesen- belag | Wohnungen für 8 Unter- officiere und den Casernen- Inspector. |
| 89,8 | 10,6 | — | 842 (wie bei a) | 73,0 | — | — | — | 271 | 38,7 | — | " | " | " | " | " | { K. wie vor, in den Wohn- räumen kief. Dielung, sonst Thon- fliesen | Holz | Kosten der Kochanlage f. d. Mannschaftsküche 3169 M. |
| 157,9 | 14,1 | — | 1382 (wie vor) | 110,7 | 445 | — | — | 192 | 48,0 | — | " | " | wie bei a | " | " | { K. i. wesentl. Cement- beton, i. d. Ge- sellschafts- räumen eich. Stäbe, sonst kief. Dielung | Eisen mit Eichen- holzbelag | Die Officier-Speiseanstalt ist an die städtische Gasleitung angeschlossen. |
| 130,8 | 10,3 | — | 1849 (wie vor) | 101,7 | — | — | — | 28 | 14,0 | — | " | " | wie bei d | " | K. u. Treppen- häuser gew., E. Kleinesche, I. Balken- decken | wie bei a | { Granit, freitrag., Podeste Kleine- sche Bau- art, mit Thon- fliesenbel. | — |
| 59,5 | 7,3 | 665,2 | — | — | — | — | — | 333 | 41,6 | — | Ziegel | " | " | " | { Mittel- und Eckbauten Kleinesche, s. Balkend., meist auf eis. Unterzügen und Säulen | Cementbeton | Holz | Wie bei Nr. 19, e bis g. |
| 73,5 | 10,6 | 1558,0 | — | — | — | — | — | 173 | 86,5 | — | " | " | " | " | Balkendecken | " | " | Trennungswände zwischen den Ständen der ansteckend- kranken Pferde massiv, sonst wie vor. |
| 31,8 | 4,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel- pappdach | sichtbarer Dach- verband | Sandbettung auf Lehm- schlag | — | Polonceau-Dachbinder. |
| 52,2 | 10,3 | 6919,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | { Ban- kette Feld- steine, sonst Ziegel | " | " | " | Dispensirraum und Waffen- meister-Werkstatt verschalte und geputzte Dachsparren mit Gipsdielenstakung, sonst sichtbarer Dachverband | Dispensir- u. Maschinen- raum kief. Die- lung, sonst hochkant. Klinkerpl. | — | Ueber dem Beschlagraum Oberlicht. — Mit Eisen ar- mirte Pfetten. — In den Anschlags- und Ausführ- ungskosten sind die der Vor- führbahn mitenthalten. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|-------------------------------|---|----------------|--------|---------|--|---|----------------|---------------------------|-----------------|---|--|--|----------------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach | |
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | m | m | m | | | | | | | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | M | M | | | | | | | | |
| m) | Cas.-Anl. in Graudenz (Fortsetzung) Geschützschruppen | — | — | — | 22,5 : 12,0 i. L.; sieh Nr. 14 des Lageplanes. | 409,4 | — | 5,59 | — | 4,47 | — | — | 2288,5 | 20 (Geschütze), 2 (Fahrzeuge) | 14 800 | 13 838 | | | | | | |
| n) | Abtrittsgebäude Nr. I | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 18, I. | 67,1 | — | 6,62 | — | — | — | — | 444,2 | 12 (Sitze) | 9 000 | 7 939 | | | | | | |
| o) | Desgl. Nr. II | — | — | — | " | 46,2 | — | 6,62 | — | { U. = 2,90 E. = 3,20 | — | — | 305,8 | 6 (wie vor) | 6 000 | 5 668 | | | | | | |
| p) | Desgl. Nr. III | — | — | — | " | 46,2 | — | 6,62 | — | { U. = 2,90 E. = 3,20 | — | — | 305,8 | 6 (wie vor) | 6 000 | 5 602 | | | | | | |
| q) | Desgl. Nr. IV | — | — | — | " | 27,5 | — | 6,02 | — | { U. = 2,00 E. = 3,20 | — | — | 165,6 | 3 (wie vor) | 4 300 | 3 712 | | | | | | |
| r) | Stallabtritt | — | — | — | " | 27,5 | — | 6,10 | — | { U. = 2,00 E. = 3,20 | — | — | 167,8 | 3 (wie vor) | 4 300 | 3 146 | | | | | | |
| s) | Nebenanlagen | — | — | — |  | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 131 585 | 148 378 | | | | | | |
| <p>Casernen-Anlage für die reitende Abtheilung des I. Ober-Elsässischen Feldartillerie-Reg. Nr. 15 in Saarburg i. L.</p> <p>Lageplan der Casernen-Anlage in Graudenz.</p> <p>Lageplan der Casernen-Anlage in Saarburg i. L.</p> <p>1 bis 3 = Casernen A bis C, 4 = Wohngebäude für Verheirathete, 5 = Wirtschaftsgebäude, 6 = Officier-Speiseanstalt, 7 = Stabsgebäude, 8 = Kammergebäude, 9 = Pferdeställe, 10 = Krankenstall, 11 = Reitbahn nebst Kühlstall, 12 = Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt, 13 = Vorfuhrbahn, 14 = Geschützschruppen, 15 = Tonnenwagenschruppen, 16 = Klärbecken, 17 bis 20 = Abtrittsgebäude Nr. I bis IV, 21 = Stallabtritt, 22 = Exercirplatz, 23 = Reitplatz.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Saarburg i. L. | XV | 93 95 | v. Fisenne (Saarburg i. L.) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 253 (Mann) | 1008 990 | 912 467 | | | | | | |
| a) | Casernen | — | — | — | Im K.: tsl(2), ge; „ I.: 9m, 2q, sr, 4u, fw; „ II.: 6m, 6u, 2hd, vf, rkr; „ D.: 2pu, vf(2). | 736,3 297,2 46,8 198,6 193,7 | 495,8 297,2 — 198,6 — | — 17,81 17,73 16,50 i. M. 15,66 | 3,00 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 2,10 (3,31) | — | 12386,3 | 233 (wie vor) | 150 300 | 131 003 | | | | | | |
| b) | Wohn- und Dienstgebäude nebst Officier-Speiseanstalt | — | — | — | Im U.: ok, s, vr(2), wk, r, g, wch, ca, a, öw; „ I.: bu, uw, zw, 2 ow; „ II.: bu, 3 uw, zw, 2 ow, 2 sk, vf. | 471,9 | 471,9 | i. M. 17,73 | — | { U. = 3,50 E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | 2,01 | — | 8366,8 | 16 (wie vor) | 130 400 | 113 175 | | | | | | |
| c) | Wohngebäude für Officiere | — | — | — |  | 342,3 27,1 306,9 8,3 | 342,3 27,1 306,9 8,3 | — 14,33 11,70 7,20 | 3,00 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,48 | 0,94 | (0,25) | 4038,8 | 4 (wie vor) | 74 300 | 67 718 | | | | | | |
| d) | Wirtschaftsgebäude | — | — | — | Im K.: 2 k, 2 s, 2 wk, 2 r, 2 bu; „ I.: 8 st, 2 ka, 2 ba; — im D. 2g. | 437,5 | 437,5 | 9,25 | 3,00 | 3,80 (4,50) | 2,45 (1,75) | — | 4046,9 | — | 58 000 | 49 615 | | | | | | |
| <p>Im K.: 2 wk, vr(5).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|------|-------------|--|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|---|--|---|----------------------------|--|---|---|---|--|---|------------------------------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bau- | | | | | | | | | | |
| für 1 | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | lei- | Grundmauern | Mauern | An-sichten | Dächer | Decken | Fußböden | Haupttreppen | | | |
| qm | cbm | Nutzeinheit | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | | |
| 33,8 | 6,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblendsteinen | Doppel-pappdach | sichtbarer Dachverband | Feldsteinpflaster | — | Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. | | |
| 118,3 | 17,9 | 661,6 | — | — | — | — | — | — | — | } | } | } | } | } | } | } | Abtrittsgebäude Nr. I 2 Tonnenwagen, sonst je 1. Luftsauger. | | |
| 122,7 | 18,5 | 944,7 | — | — | — | — | — | — | U. gewölbt, E. sichtbarer Dachverband | | | | | | | | | Cementestrich, im U. auf Beton | Granit zwischen Wangenmauern |
| 121,3 | 18,6 | 933,7 | — | — | — | — | — | — | U. gewölbt, E. sichtbarer Dachverband | | | | | | | | | Cementestrich, im U. auf Beton | Granit zwischen Wangenmauern |
| 135,0 | 22,4 | 1237,3 | — | — | — | — | — | — | U. gewölbt, E. sichtbarer Dachverband | | | | | | | | | Cementestrich, im U. auf Beton | Granit zwischen Wangenmauern |
| 114,4 | 18,7 | 1048,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 Tonnenwagen, sonst wie vor. | | |
| — | — | — | 14 853 M für Geländeenebnung, 51 285 M für Bodenbefestigung, Bekie-sung, Pflasterung usw., 1 368 M für Gartenanlagen, 10 365 M für 173 m Umwehrungsmauer mit schmiedeeisernem Gitter, einschließlic der Thore und Pforten, | | | | | | 11 308 M für 616 m Plankenzaun mit guf-eisernen Stützen, die Entwässerung, 22 545 M für Wasserleitung aufserhalb der Gebäude, 31 486 M für 2 Asch- und Müllgruben, 1 719 M für 4 Dunggruben, 2 886 M für Verschiedenes, 563 M | | | | | | | | | | |
| — | — | 3606,6 | — | — | — | — | — | — | 99 508 (10,9%) | Ban-kette Beton, Innenwände z. Th. Ziegel, sonst Kalkbruchsteine | — | — | — | { K., Flure im Mittelbau und Treppenhäuser gewölbt, sonst Balkend., z. Th. a. eisernen Unterz. u. Säulen | { K. Cementestrich auf Beton, Flure i. E. Saargem. Fliesen, Wohnungen tann. Dielung, sonst eich. Riemen | — | { Sandstein, freitragend, Podeste gewölbt, durchweg mit Saargem. Fliesen belegt | { Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung und Wasserleitung angeschlossen. Die Kosten der letzteren sind in denen der Spalte 13 a nicht enthalten und lassen sich im einzelnen nicht angeben. | |
| 177,9 | 10,5 | 562,3 | 3200 (eis. Regulirfüll-öfen) | — | — | — | — | — | — | Ziegel | { Rohbau mit Verblendsteinen, Sockel Moëllons, Gesimse und Sohlbänke Sandstein | — | Holz-cement | { U. z. Th. gewölbt, Treppenhäuser Monier-, sonst Balkendecken | { U. th. Saarg. Flies., th. Cementestr. auf Bet., Gesellschaftsr. eich. Stäbe, Flure d. E. Saarg. Fliesen, d. I. u. II. eich. Riemen, s. tann. Diel. | — | { Wohnungen für 2 verheirathete Wachtmeister und den Casernenwärter. | | |
| 239,8 | 13,5 | — | 3657 (eis. Regulirfüll- und Kachelöfen) | — | — | — | — | — | — | Bankette Beton, sonst Ziegel | — | — | — | { U. z. Th. gewölbt, Treppenhäuser Monier-, sonst Balkendecken | { U. th. Saarg. Flies., th. Cementestr. auf Bet., Küchen, Flure (z. Th.) u. Terrass. Saarg. Flies., Speisez. Pitch-pine, sonst im E. eich. Riemen, I. tann. Diel. | — | { Wohnungen für 4 Officiere, 1 Zahlmeister, 1 Zahlmeister-Aspiranten, 4 verheirathete Unterofficiere, 1 Waffenmeister und den Oekonomen. | | |
| 197,8 | 16,8 | — | 1952 (wie vor) | — | — | — | — | — | — | — | Thür- und Fenster-einsassungen sowie Architekturtheile Sandstein, sonst wie vor | deutscher Schiefer | { K. gewölbt, Treppenthürme Kleinesche, sonst Balkendecken | { K. im wesentl. Cementestr. a. Bet., Küchen, Flure (z. Th.) u. Terrass. Saarg. Flies., Speisez. Pitch-pine, sonst im E. eich. Riemen, I. tann. Diel. | frei-tragende Sandstein-wendeltr. mit Eichenholzbelag | { Wohnungen für 2 verheirathete Officiere nebst 2 Burschen. | | | |
| 113,4 | 12,3 | — | 542 (eis. Regulirfüll-öfen) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Holz-cement | { K. th. gew., th. Kleinesche Decken, E. Balkendecken, z. Th. auf eis. Unterz. u. Säulen | { K. Cementestrich auf Beton, Wirthschaftsräume u. Flure Saargem. Fliesen, Speisesäle buch., Wohnr. tann. Dielung | Sandstein mit Saargem. Fliesen belegt, freitragend | { Die Kochanlage ist aus der provisorischen Kochküche übernommen. — Kosten der Brausebadeinrichtung 1630 M. — Wohnung für den Marketender. | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13 a | |
|-----|---|------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|--|--|---|---------|--------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriß des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 und 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | | | |
| | Cas.-Anl. in Saarburg i. L. (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e) 2 Pferdeställe (zusammen) | — | | — | Im wesentlichen wie Nr. 20, h. Die Pferdeställe sind im Zusammenhange mit der Reitbahn in Hufeisenform angeordnet; — siehe Nr. 4 und 5 des Lageplanes. | 3223,0 718,6 2479,8 24,6 | — | — i. M. 8,70 i. M. 7,90 i. M. 7,78 | — | 5,00 1,91 (2,85) (2,89) | — | 26033,6 | 280 (Pferdestände, darunter 4 Lauf- u. 2 Wasserstände) | 275 400 | 239 656 | |
| | f) Reitbahn (in Verbindung mit den Pferdeställen) | — | | — | 37,9 : 17,8 m i. L.; siehe Nr. 6 des Lageplanes. | 751,5 | — | i. M. 8,57 | — | 7,33 | — | 6440,4 | — | 40 600 | 33 500 | |
| | g) Krankenstall | — | | — |  | 155,8 80,0 75,8 | — | — i. M. 8,67 i. M. 7,61 | — | 3,80 3,05 (2,05) | — | 1270,4 | 8 (Pferdestände, darunter 1 Laufstand) | 16 500 | 16 391 | |
| | h) Officier-Pferdestall | — | | — |  Im D.: 2 bu, 2 gk. | 145,7 142,7 3,0 | — | — i. M. 6,71 4,38 | — | 3,86 (2,60) | 2,40 | 970,6 | 8 (wie vor, jedoch 2 Laufstände) | 16 370 | 14 349 | |
| | i) Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | — | | — |  | 251,9 | — | i. M. 6,12 | — | 4,00 | — | 1541,6 | 4 (Schmiedefeuer) | 16 000 | 18 461 | |
| | k) Geschützschnuppen | — | | — | Im wesentlichen wie Nr. 15, c. | 549,0 48,6 500,4 | — | — 9,45 i. M. 9,50 | — | {E. = 3,54 (I. = 5,08) | 3,62 | 5213,1 | 12 (Geschütze), 15 (Fahrzeuge), rund 240 qm nutzbar. Kammer-Bodenfläche) | 40 000 | 39 700 | |
| | l) Abtrittsgebäude | — | | — | Im wesentlichen wie Nr. 14, q. | 81,6 54,1 27,5 | 54,1 — | — 5,60 5,10 | 2,10 | 3,50 | — | 443,2 | 14 (Sitze) | 11 200 | 9 777 | |
| | m) Nebengebäude und Nebenanlagen | — | | — |  | — | — | — | — | — | — | — | — | 179 920 | 179 122 | |

- 1 = Caserne,
- 2 = Wohn- und Dienstgebäude nebst Officier-Speiseanstalt,
- 3 = Wirtschaftsgebäude,
- 4 u. 5 = Pferdeställe Nr. I und II,
- 6 = Reitbahn,
- 7 = Krankenstall,
- 8 = Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt,
- 9 = Geschützschnuppen,
- 10 = Abtrittsgebäude,
- 11 = Geschützstand,
- 12 = Turnplatz,
- 13 = Geschütz- und Fußexercirplatz,
- 14 = Reitplatz.

Lageplan der Casernen-Anlage in Saarburg i. L.

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|------|-------------|--------------------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|------|-------------|--|------------|--|--------------------|---|---|--|--|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bau- | | | | | | | | | | |
| für 1 | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | lei- | Grundmauern | Mauern | An-sichten | Dächer | Decken | Fußböden | Haupt-treppen | | | |
| qm | cbm | Nutzeinheit | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | |
| 74,4 | 9,2 | 855,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | (Bankette Beton, sonst Kalkbruchsteine) | Ziegel | wie bei a | Holz-cement | östliche Kopfbauten gewölbt, sonst Balkendecken, meist auf eis. Unterz. u. Säulen | Saargem. Fliesen auf Beton | Holz | Z. Th. tiefe Grundmauern. Schmiedeeiserne Fenster u. Lattirbäume, gußeiserne Pilare, Krippentischplatten und Krippenschüsseln. | |
| 44,6 | 5,2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppel-pappdach | sichtbarer Dachverband | Sand- und Sägemehl-bettung auf Lehmschlag | — | Polonceau-Dachbinder. Fenster wie vor. | |
| 105,2 | 12,9 | 2048,9 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz-cement | Balkendecken, z. Th. auf eis. Unterzügen | wie bei e | Holz | Trennungswände zwischen den Ständen der ansteckend- und der verdächtig-kranken Pferde massiv, sonst wie bei e. | |
| 98,5 | 14,8 | 1793,6 | 97 (eiserne Oefen) | — | — | — | — | — | — | — | " | " | E. Putzb., Sockel Moëllons, Eckquad., Thür- u. Fenster-einf. sowie Sohlbänke Sandst., D. geputzte Fachwerkfelder | Doppel-pappdach | Ställe Kleinesche, sonst Balkendecken | E., Flure und Stallgänge Granit-asphalt, Stände Kopfsteinpflaster, Treppenflure Thonfliesen, D. tann. Dielung | " | Wie bei e. | |
| 73,3 | 12,0 | 4665,3 | 132 (wie vor) | — | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei a, jedoch ohne Gesimse | " | Dispensirraum Balkendecke, sonst sichtbarer Dachverband | Beschlag-halle Holz-klotzpflaster, Flure Thonfliesen, Dispensirraum u. Waffenm.-Werkstatt (z. Th.) eich. Riemen in Asphalt, sonst Kopfsteinpflaster | — | Tiefe Grundmauern. Ueber der Beschlagschmiede Oberlicht. | |
| 72,3 | 7,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei a | Holz-cement | Treppenhaus gew., sonst Balkendecken auf eis. Unterz. u. Säulen | E. Kopfsteinpflaster, D. tann. Dielung | Sandstein mit Saargem. Fliesen belegt, freitragend | — | |
| 119,8 | 22,1 | 698,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei i | Metall-Dachpfannen | K. gewölbt, sonst sichtbarer Dachverband | Asphalt-estrich, im K. auf Beton | — | Gußeiserne Kothtrommel für pneumatische Entleerung. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 541 M für 3 Stallabtritte, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 15 104 " " Geländeeinebnung, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 50 750 " " Bodenbefestigung, Pflasterung usw., | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 15 230 " " die Anlage der Exercirplätze, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 16 791 " " " Reitplätze, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 831 " " Gartenanlagen, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 25 064 " " Umwehungen, einschl. der Thore und Pforten, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 33 069 " " die Entwässerung, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 12 575 " " " Wasserleitung, innerhalb und auferhalb der Gebäude, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 410 " " die Freitreppe, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 617 " " 5 Asch- und Müllgruben, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 140 " " 6 Dunggruben. | | | | | | | | |


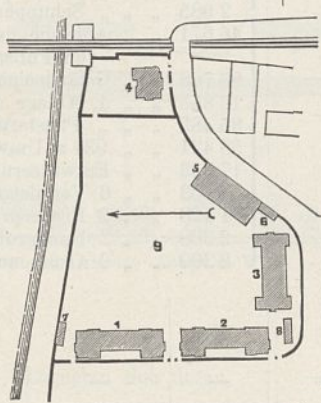
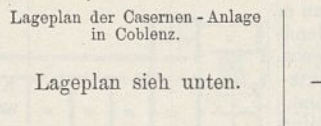
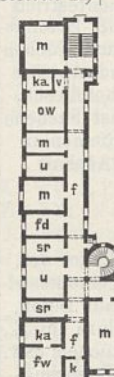
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|--------------------------------|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|--|---|---------|--|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirkes | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlag nach im ganzen | | | | |
| 22 | Casernen-Anlage für die I. u. III. Abtheilung des 1. Westfäl. Feldartillerie-Reg. Nr. 7 in Wesel | VII | 91 97 | Zacharias u. Krebs (R.-B. Gräbner) (Wesel) | Lageplan sieh unten. | — | — | — | — | — | 691 (Mann) | 1691 600 | 1486 050 | | | |
| a) | Caserne Nr. I | — | | — | Wie vor. | 1081,9 680,2 401,7 | 1081,9 680,2 401,7 | — i. M. 17,07 i. M. 16,30 | 2,75 { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | 2,80 (1,72) | — | 18158,7 | 328 (wie vor) | 194 800 | 153 237 2 630 (tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen) | |
| b) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Wie vor. | 1081,9 680,2 401,7 | 1081,9 680,2 401,7 | — 17,32 16,24 | 2,75 { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | — | — | 18304,7 | 329 (wie vor) | 194 800 | 155 479 | |
| c) | Wohngeb. f. Verheirathete | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 17, b. | 447,6 | 447,6 | 16,70 | 2,75 { E.=3,80 I.=3,80 II.=3,80 | 2,60 | — | 7474,9 | 15 (wie vor) | 100 000 | 80 721 4 200 (künstliche Gründung, 0,8 m starke Betonplatte) | |
| d) | Wirtschaftsgebäude | — | — | Im K.: wk, 2r, vr (4); I. im wes. wie E.; II. Werkstätten u. Wohnräume der Oekonomiehandwerker. | | 587,1 197,3 170,7 219,1 | 416,4 197,3 — 219,1 | — 16,50 16,00 12,50 | 2,90 { E.=4,00 I.=4,00 (3,80) II.=3,80 | 1,90 | — | 8725,4 | 19 (wie vor) | 102 000 | 93 446 | |
| e) | Stabsgebäude | — | — | — | Im I. 7 gz. | 286,2 8,0 72,7 205,5 | 80,7 8,0 72,7 — | — 11,87 11,05 9,86 | 3,00 { E.=3,80 I.=3,80 | (0,69) | (0,60) | 2924,5 | — | 52 000 | 45 089 | |
| f) | Kammergebäude | — | — | — | Im I. 4 ka; II.=I. | 780,3 | — | 12,50 | { E.=3,80 I.=3,80 | 3,45 | — | 9753,8 | rund 1700 (qm nutzbare Bodenfläche) | 80 000 | 70 765 | |
| g) | Stall der 1. u. 2. Batterie | — | — | — | | 1461,2 447,6 1013,6 | — — — | — i. M. 8,44 i. M. 5,49 | — | — | — | 9342,4 | 124 (Pferdestände, darunter 2 Laufst. u. 1 Wasserstand) | 105 000 | 91 370 5 150 (künstliche Gründung, Sandschüttung) | |
| h) | Desgl. der 3. Batterie | — | — | — | Im wesentlichen wie vor. | 627,6 204,0 423,6 | — — — | — 8,66 5,43 | — | 4,56 (4,08) | (3,00) | 4066,8 | 55 (Pferdest., darunter 1 Laufst.) | 52 000 | 40 630 2 123 (wie vor) | |
| i) | Desgl. der 4. u. 5. Batterie | — | — | — | Wie bei g. | 1461,2 447,6 1013,6 | — — — | — i. M. 8,81 i. M. 5,19 | — | — | — | 9204,0 | 124 (wie bei g) | 105 000 | 90 064 3 572 (wie vor) | |
| k) | Desgl. der 6. Batterie | — | — | — | Im wesentlichen wie vor. | 627,6 204,0 423,6 | — — — | — 8,72 5,58 | — | — | — | 4142,6 | 55 (wie bei h) | 52 000 | 40 776 3 126 (wie vor) | |
| l) | Krankenstall | — | — | — | | 275,0 91,2 20,1 163,7 | — — — — | — 7,37 6,68 4,73 | — | 4,40 (4,25) | (2,68) (2,20) | 1580,7 | 20 (wie vor) | 19 000 | 22 707 | |
| m) | 2 Reitbahnen (zusammen) (in Verbindung mit den Pferdeställen) | — | — | — | Je 37,6 : 17,6 m i. L.; sieh Nr. 11 und 12 des Lageplanes. | 1460,6 | — | 7,66 | — | 6,76 | — | 11188,2 | — | 55 000 | 53 756 1 755 (wie bei g) | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 |
|---|----------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|--|-------------------------------|---|--------------------|---|---|--|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart | | | | | | Bemerkungen |
| | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | der | | | | | | |
| der Ausführung | | | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| — | — | 2150,6 | — | — | — | — | — | 70068 (4,7%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Gas- u. Wasserleitung angeschlossen. | |
| 141,6 | 8,4 | 467,2 | 2316 <i>(eiserner Regulirfüllöfen)</i> | — | — | 273 | 91,0 | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau, Sockel Basaltlava, Sohlbänke und Gessimse Sandstein | Doppelpappdach | K. u. Treppenhäuser gewölbt, sonst Balkendecken, z. Th. auf eisernen Unterzügen u. Säulen | K. hochkant. Ziegelpflaster, Flure des E. Thonfliesen, der übrigen Geschosse eich. Riemen, sonst kieferne Dielung | Basaltlava zwischen Wangenmauern, Podeste gew., mit Thonfliesenbelag | Wohnungen für je 3 Officiere und 3 verheirathete Wachtmeister. |
| 143,7 | 8,5 | 472,5 | 2315 <i>(wie vor)</i> | — | — | 272 | 90,7 | — | Ban- kette Beton, sonst Ziegel | | | | | | | |
| 180,3 | 10,8 | — | 1425 <i>(wie vor)</i> | — | — | 1141 | 67,1 | — | Ziegel | " | Rohbau, Sohlbänke und Gessimse wie vor | " | Waschküche, Tonnenräume u. Treppenhäuser gewölbt, sonst Balkendecken | K. wie vor, Waschküche das Asphalt- estrich auf hochkant. Ziegelpflast., in d. übrigen Geschossen kieferne Dielung | Basaltlava m. Eichenholzbelag, freitrag., Podeste gew., mit eich. Stäb. in Asphalt | Wohnungen für 15 Unterofficiere und den Casernen-Inspector. |
| 15,9 | 10,7 | — | 1419 <i>(wie vor)</i> | — | — | 3347 | 111,6 | — | " | " | " | " | K., Küchen und Bad gewölbt, sonst Balkendecken wie bei a und b | K. wie vor, Waschküche und Bad Asphaltestr., Küchen Thonfliesen, sonst kieferne Dielung | Basaltlava, freitragend, sonst wie bei a | Kosten der Kochanlage für die Mannschaftsküche 2240 <i>M</i> , f. die Unterofficierküche 270 <i>M</i> , der Brausebadeinrichtung 615 <i>M</i> . Wohnungen für 1 verheiratheten Unterofficier und den Marketender. |
| 157,5 | 15,4 | — | 686 <i>(wie vor)</i> | 70,7 | — | — | — | — | " | " | Thür- und Fenster-einfassungen Sandstein, sonst wie bei a und b | deutscher Schiefer | K. u. Treppenhäuser gewölbt, sonst Balkendecken | K. u. Flure im E. Thonfliesen, Wache eichene Stäbe in Asphalt, sonst kieferne Dielung | " | — |
| 90,7 | 7,3 | 41,6 | — | — | — | — | — | — | " | " | wie bei c | wie bei a und b | Balkendecken, im wesentlichen auf eisernen Unterzügen u. Säulen | Flure im E. Thonfliesen, sonst kieferne Dielung | Eisen mit Holzbelag | — |
| 62,5 | 9,8 | 736,8 | — | — | — | — | 2786 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 64,7 | 10,0 | 738,9 | — | — | — | — | 1059 | — | — | — | — | — | theils zwischen eisernen Trägern gewölbt, theils Monier- Decken, meist auf eisernen Unterzügen u. Säulen | Thonfliesen auf Beton | Holz | Schmiedeeiserne Fenster und Lattirbäume, gußeiserne Pilare, Krippentischplatten und Krippenschüsseln. Wolpertsche Luftsauger. |
| 61,6 | 9,8 | 726,3 | — | — | — | — | 2870 | — | " | " | Rohbau, Sohlbänke Sandstein | " | " | " | " | " |
| 65,0 | 9,8 | 741,4 | — | — | — | — | 1096 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 82,6 | 14,3 | 1135,4 | — | — | — | — | 2330 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36,8 | 4,8 | — | — | — | 1203 | 33,4 | — | — | " | " | " | " | sichtbarer Dachverband | Sandbettung auf Lehm-schlag | — | Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. |

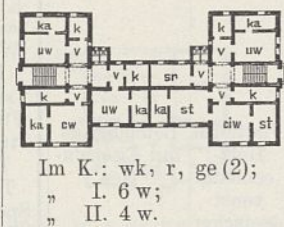
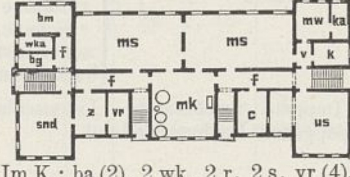
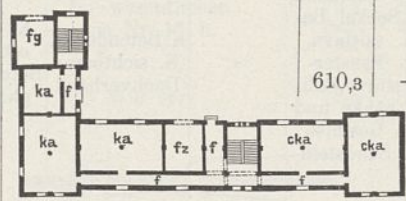
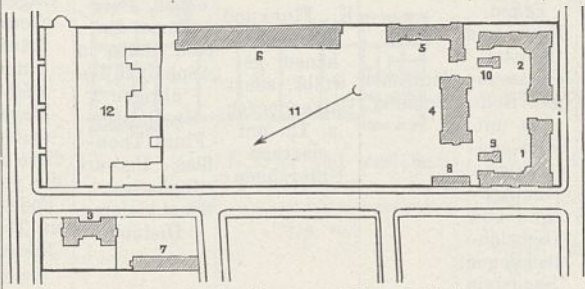
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------|---|---|---|---|---------|--|--|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirks | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlag | | | |
| | Cas.-Anl. in Wesel (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | n) Beschlagschmiede nebst Waffenmeister-Werkstatt | | | | <p>1 = br, 2 = ge, 3 = ek.</p> | 477,8 246,8 231,0 | — | — 5,87 5,12 | — 4,50 (4,05) | — (0,10) | 2631,4 | 4 (Schmiede-Feuer) | 21 000 | 25 164 | | |
| | o) Geschützschuppen | | | | 67,5 : 12,0 m i. L.; sich Nr. 16 des Lageplanes. | 892,1 | — | 5,42 | 4,36 | — | 4835,2 | 54 (Geschütze) | 29 000 | 27 953 | | |
| | p) Feldfahrzeugschuppen | | | | 76,0 : 15,0 m i. L.; sich Nr. 15 des Lageplanes. | 1238,5 | — | i. M. 5,00 | 4,00 | — | 6192,5 | 108 (Feldfahrzeuge), 4 (Packwagen) | 42 500 | 44 783 | | |
| | q) Abtrittsgebäude Nr. I u. II (zusammen) | | | | Im wesentlichen wie Nr. 14. q. | 157,6 115,0 42,6 | 115,0 115,0 — | — 6,25 4,75 | 2,50 3,75 | — | 921,1 | 28 (Stitze) | 18 000 | 17 828 | | |
| | r) Utensilienbeschaffung | | | | | | | | | | | | 49 000 | 46 551 | | |
| | s) Nebengebäude u. Nebenanlagen | | | | | | | | | | | | 367 110 | 332 902 | | |
| | t) Insgemein | | | | | | | | | | | | 53 390 | 30 273 | | |
| | Casernen-Anlage für das Rheinische Pionier-Bataillon Nr. 8 in Coblenz | VIII | 96 99 | entw. v. Schultze u. Pasdach, ausgef. v. Lehnw (Coblenz) | Lageplan siehe unten. | | | | | | | | | | | |
| | a) Doppelcompagnie-Caserne Nr. I | | | | <p>Im K.: wk, r, 2 pu, tge (2), 2 Nachtlatrinen; " I.: 7 m, 2 u, uw, fw, 4 gz; " II.: 7 m, 3 u, fw, kl, 2 fl; " III.: 4 m, 4 u, 2 cka.</p> | 897,0 501,7 58,1 337,2 | 838,9 501,7 — 337,2 | — 18,95 18,61 15,25 | 3,00 | 0,85 (1,00) | 0,50 | 15730,8 | 302 (wie vor) | 172 654 | 180 861 3 600 (theilweise tiefe Grundmauern) | |
| | b) Desgl. Nr. II | | | | Grundriffsanordnung wie vor. Im K.: wk, r, 2 pu, tge (2), 2 Nachtlatrinen; " E.: 7 m, 2 u, 2 uw, ov, sr, rkr; " I.: 10 m, u, fd, fw, ow, sr; " II.: 4 m, 3 u, w, fw, tg (2); " III.: 8 m, 2 fl, 2 cka. | 897,0 | 838,9 | — | | | | 15730,8 | 298 (wie vor) | 172 723 | 181 215 | |
| | c) Wirtschaftsgebäude | | | | <p>Im K.: 2 wk, 2 r, vr (4).</p> | 894,9 | 894,9 | 8,05 | 3,00 | 4,30 | 0,50 | 0,25 | 7203,9 | — | 86 753 | 86 487 2 700 (theilweise tiefe Gründung, Pfeiler m. Bögen) |

D. Casernen-Anlagen

| | | |
|------------------|---|--|
| 600 (Mann) | 684 470 (einschl. d. Bauleitung bei e) | 687 981 |
| 302 (wie vor) | 172 654 | 180 861 3 600 (theilweise tiefe Grundmauern) |
| 298 (wie vor) | 172 723 | 181 215 |
| — | 86 753 | 86 487 2 700 (theilweise tiefe Gründung, Pfeiler m. Bögen) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|---|----------------|--|-----------------|--------|---------|-------------------------|--|---|---|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | Höhen-zuschlag für das ausgebaute Dach-geschoß, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | M | M | | |
| Cas.-Anl. in Coblenz (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d) | Officier-Speiseanstalt | — | — | — |  <p>Im K.: ok, s, wk, wm, vr (2), ab; „ E. 1 = af, — über ar mz; „ I.: öw, g, or.</p> | 314,8 11,1 161,4 2,3 140,0 | 353,6 11,1 161,4 2,3 140,0 38,8 | — 15,25 11,70 9,20 i. M. 8,85 3,46 | 3,00 (3,54) | { E. = 4,10 (5,50) (2,75) I. = 3,30 (2,90) | 1,00 (1,21) | (0,30) | 3452,1 | — | 66 674 1 026 <i>(theilweise künstliche Gründung, Sandschüttung)</i> | 64 932 917 | |
| e) | Exercirhaus | — | — | — | 43,5 : 18,0 m i. L.; sich Nr. 5 des Lageplanes. | 846,8 | — | 6,74 | — | 6,20 | — | — | 5707,4 | — | 42 000 <i>(einschl. der Bau-leitung)</i> <i>(theilweise tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen)</i> | 30 821 2 100 | |
| f) | Abtrittsgebäude Nr. I | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 15, h. | 72,3 54,1 18,2 | 54,1 54,1 — | — 4,82 3,78 | 1,82 | 3,12 | — | — | 329,6 | 16 <i>(Sitze)</i> | 10 000 | 8 393 | |
| g) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Wie vor. | 72,3 <i>(Berechnung wie vor)</i> | 54,1 <i>(Berechnung wie vor)</i> | — | | | | | — | — | — | — | 329,6 |
| h) | Nebenanlagen | — | — | — |  <p>1 u. 2 = Casernen Nr. I und II, 3 = Wirtschaftsgebäude, 4 = Officier-Speiseanstalt, 5 = Exercirhaus, 6 = Schuppen für Turn- und Brückengeräthe, 7 u. 8 = Abtrittsgebäude Nr. I u. II, 9 = Turn- und Exercirplatz.</p> | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 122 640 | 117 138 | |
| 24 | Casernen-Anlage für das Westpreufs. Pionier-Bataillon Nr. 17 in Stettin | II | 95 97 | — |  <p>Lageplan der Casernen-Anlage in Coblenz. Lageplan sieh unten.</p> <p>mit Ausnahme des Ponton-wagenhauses entw. im Kriegs-minist., ausgeführt v. Wellmann u. Hellwich (R.-B. Grafs-mann) <i>(Stettin II)</i></p> | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 598 <i>(Mann)</i> | 1 013 500 <i>(einschließlich der Bauleitung bei f)</i> | 870 255 |
| a) | Caserne A | — | — | — |  <p>Im K.: 9 Aufbewahrungs-räume, 2 pu; „ I.: 10 m, 2 u, fd, fw, atw, sr, kl; „ II.: 12 m, u, 2 fn, ow; „ III.: 4 m, fl.</p> | 916,1 282,7 18,7 611,4 3,3 | 916,1 282,7 18,7 611,4 3,3 | — i. M. 18,86 17,66 i. M. 15,73 13,76 | 3,06 | { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 (2,60) (III. = 3,80 (2,80) | (0,80) | 0,40 | 15324,7 | 293 <i>(wie vor)</i> | 189 800 | 151 328 | |
| b) | Desgl. B | — | — | — | Im E. 6 gz und statt ch, ca. 2 a — ov, m, ge; — im I. rkr; — sonst im wesentlichen wie vor. | 916,1 282,7 18,7 611,4 3,3 | 916,1 282,7 18,7 611,4 3,3 | — i. M. 19,64 18,68 i. M. 16,65 14,78 | | | | | — | — | — | — | 16130,0 |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | | |
|---|----------|-----------------------|---------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|---|----------|--|---|--|---|---|--|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fußböden | | Haupt- treppen | | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | | |
| 206,3 | 18,8 | — | 824 | 92,7 | 299 | 9,7 | 381 | 63,5 | — | Ban- kette Bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau m. Verblend- steinen, Sockelfuß Basaltlava, Architek- turtheile, Abdeckun- gen, Thür- u. Fenster- einfass. Sandstein | Plattform Holz- cement, sonst deutscher Schiefer | Betondecken mit Eisenein- lage | K. im wes. wie bei c, Wirthsch.- Räume, sämtliche Flure, Ab- tritte und Terrasse Terrazzo, Speisesaal u. Gesellsch.- Räume eichene, sonst meist buch.Riemen | Haupttr. Eichen- holz; im Thurm Sandstein- Wendel- treppe mit voller Spindel | Wohnung für den Oeko- nomen. | | |
| 36,4 | 5,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | Bruch- steine und Ziegel | " | " | Doppel- pappdach | sichtbarer Dachverband | Lehmschlag | — | Polonceau-Dachbinder. Schmiedeeiserne Fenster. | | |
| 116,1 | 25,5 | 524,6 | 29 | — | 36 | 18,0 | 198 | 49,5 | — | Ban- kette Bruch- steine, sonst Ziegel | " | Rohbau m. Verblendst., Sockel Ba- salllava, Fenster- stürze, Sohl- bänke und Gesimse Sandstein | " | K. Betondecke, E. sichtbarer Dachverband | K. Cement- estrich auf Beton, E. As- phaltestrich | — | Troganlage (gufeisernes Sammelrohr) m. beschränk- ter Spülung. Schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. Je 1 Pissoir. | | |
| 122,0 | 26,8 | 551,1 | 29 | — | 36 | 18,0 | 198 | 49,5 | — | " | " | " | " | " | " | " | " | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 43 758 <i>M</i> f. Geländeeinbnung, 23 777 " " Pflasterung, Bodenbefestigung u. Garten- anlagen, 9 612 " " 320 m Umwehrungsmauer, 9 912 " " 145 m Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 2 Blechthore und 4 - pforten, 5 844 " " 56 m Umwehrungsmauer, 35 m Sockel- mauer mit schmiedeeis. Gitter, 1 Gitter- thor nebst 2 - pforten zwischen Ziegel- pfeilern und 65 m Lattenzaun mit Hecke (bei der Officier-Speiseanstalt), 6 815 <i>M</i> f. die Entwässerung, 6 430 " " " Wasserleitung, } außerhalb der Ge- 2 264 " " " Gasleitung, } bäude, 240 " " das Feuerleiterdach, 488 " " 2 Asch- und Müllgruben, 7 998 " " Insgemein. | |
| — | — | 1455,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 59 640 (8,1%) (f. d. ganze Anlage, aus- schließ- lich f) | Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung, Gas- und Wasserleitung angeschlossen. |
| 165,2 | 9,9 | 516,5 | 6067 | 99,4 | — | — | 563 | 35,2 | — | — | Ziegel | Putzbau, Sockelfuß Granit, Sockel- mauer, Ecken, Thür- und Fenster- einfassun- gen Roh- bau mit Verblend- steinen, Hauptge- simis und Giebelab- deckungen Sandstein | deutscher Schiefer | K., Flure und Treppen- häuser ge- wölbt, sonst Balkendecken, z. Th. auf eisernen Unterzügen | K. Cement- beton, Putz- räume das. eich. Stäbe in Asphalt, in den übrigen Geschossen Flure Thon- flies., Pissoirs Asphaltestr., sonst kieferne Dielung | Granit, th. zwischen Wangen- mauern, th. frei- tragend, oberste Läufe unter- wölbt Ziegel- stufen, diese und die gew. Podeste mit Thon- fliesen- belag | Wohnungen für 2 Officiere, 1 Arzt und 2 verheirathete Feldwebel. | | |
| 171,5 | 9,7 | 538,1 | 5972 | 94,8 | — | — | 545 | 34,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnungen für 2 Officiere und 2 verheirathete Feld- webel. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------|------------------------------|---|--|--|---|--|---|-----------------|--|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle. b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebauten Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtrauminhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | | | |
| c) | Cas.-Anl. in Stettin (Fortsetzung) Wohngebäude für Verheirathete | — | — | — |  Im K.: wk, r, ge (2); " I. 6 w; " II. 4 w. | 478,6 336,0 133,6 9,0 | 469,6 336,0 133,6 — | — i. M. 15,32 11,96 9,56 | 3,06 { E. = 3,80 I. = 3,80 (2,60) II. = 3,80 | 0,40 (1,00) | 0,30 | 6831,4 | 13 (Mann) | 98 000 | 79 105 | |
| d) | Wirtschaftsgebäude | — | — | — |  Im K.: ba (2), 2 wk, 2 r, 2 s, vr (4). | 785,1 714,3 70,8 | 714,3 714,3 — | — 8,05 7,65 | 3,00 | 4,50 | (0,40) | 0,15 | 6291,7 | — | 89 000 | 68 957 |
| e) | Kammergebäude | — | — | — |  Im I. u. II. je 7 Kammern. | 610,3 | — | i. M. 13,60 | { E. = 3,60 I. = 3,60 II. = 3,50 | — | — | 8300,1 | rund 1130 (qm nutzbare Kammer-Bodenfläche), 2 (Fahrzeuge) | 65 500 | 57 785 | |
| f) | Pontonwagenhaus | — | — | entw. v. Soenderop, ausgef. v. Wellmann | 105,0:13,0 m i. L.; an den Giebelseiten je 1 Treppenhaus; siehe Nr. 6 des Lageplanes. | 1536,7 80,0 1456,7 | — | — 13,30 12,40 | { E. = 3,60 I. = 3,80 II. = 3,00 | — | (0,20) | 19127,1 | — | 156 300 | 133 119 (einschl. der Rampe und der Bauleitung) | |
| g) | Pontonschuppen | — | — | — | i. M. 38,7:8,5 m i. L.; an einer Giebelseite 1 Arbeits- und 1 Gerätheraum; siehe Nr. 7 des Lageplanes. | 394,9 392,2 2,7 | — | — i. M. 4,52 4,02 | — | 3,50 (3,05) | — | 1783,6 | — | 11 500 | 9 047 | |
| h) | Abtrittsgebäude A | — | — | — | Im wesentlichen wie Nr. 15, h. | 69,5 22,5 47,0 | 22,5 22,5 — | — 5,90 5,30 | 2,40 | 3,50 | — | — | 381,9 | 16 (Sitze) | 7 200 | 6 692 |
| i) | Desgl. B | — | — | — | Wie vor. | 69,5 22,5 47,0 | 22,5 22,5 — | — 6,05 5,55 | | | | | 397,0 | 16 (wie vor) | 7 200 | 6 806 |
| k) | Nebengebäude u. Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 140 703 | 186 418 | |
| l) | Insgemein | — | — | — |  | — | — | — | — | — | — | — | — | 58 497 | 13 864 | |



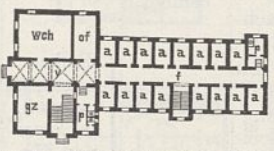
Lageplan der Casernen-Anlage in Stettin.

- 1 u. 2 = Casernen A und B,
- 3 = Wohngebäude für Verheirathete,
- 4 = Wirtschaftsgebäude,
- 5 = Kammergebäude,
- 6 = Pontonwagenhaus,
- 7 = Pontonschuppen,
- 8 = Scheiben- und Turngerätheschuppen,
- 9 u. 10 = Abtrittsgebäude A und B,
- 11 = Exercirplatz,
- 12 = zum Casernement des Grenadier-Regiments Nr. 2 gehörige Bauten.

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|----------|-----------------------|--|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|--|--|-----------------------|--|--|---|--|--|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | |
| 165,3 | 11,6 | — | 3657 (Kachelöfen) | 176,9 | — | — | 749 | 49,3 | — | Ziegel | Ziegel | Sockel Rohbau mit Ver- blend- steinen, sonst wie bei b | deutscher Schiefer | K., Trep- penhäuser, Abtritte im E. u. z.Th.Flure gew., sonst Balken- decken | { K. Cement- beton, Waschküche das Asphalt- estrich, die gew. Abtritte u. Flure der übrigen Ge- schosse Thon- fliesen, sonst kief. Dielung | Granit, frei- tragend, Podest- platten auf eis. Trägern | Wohnungen für 1 Zahlmeister- Aspiranten, 1 Schirrmeister, 1 Büchsenmacher, 10 Unter- officiere, den Casernen- Inspector und den Casernen- wärter. | |
| 87,8 | 11,0 | — | 2423 (eiserne Mantel- Regulirfüll- u. Kachelöfen) | 134,5 | — | — | 348 | 116,0 | — | " | " | " | " | K., Trep- penhäuser u. Mann- schafts- küche ge- wölbt, sonst Bal- kendecken | { K. Cement- beton, z. Th. mit Asphalt- estrich, Wasch- küchen und Speisek. das sow. Küchen, Bügelofenr. u. Flure im E. Thonflies., sonst kief. Dielung | Holz | Kosten der Senkingschen Koch- anlage 2756 <i>M</i> , der Badeein- richtung 1586 <i>M</i> Wohnung für den Marketender. | |
| 94,7 | 7,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | " | Holz- cement | Treppen- häuser gew., E. u. I. Balken- decken, meist auf eis.Unterz. u. Säulen, II. sichtb. Dachverb. | Räume für Wagen u. Feuerlösch- geräte Beton, Treppenflure Thonfliesen, sonst kief. Dielung | unter- wölbte Ziegel- stufen und gewölbte Podeste, durchweg mit Thon- fliesen- belag | Meist tiefe Grundmauern. | |
| 86,6 | 7,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau mit Verblend- steinen | " | E. u. I. Balken- decken, durchweg auf eisernen Unterz. u. Säulen, s. wie vor | E. Beton, sonst kief. Dielung | Granit zwischen Wangen- mauern | Zum Theil tiefe Grundmauern. Wellblechthore. — Nach dem ersten Geschofs führt eine äußere Rampe in Eisencon- struction. | |
| 22,9 | 5,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel, Vorder- wand im wesentl. Ziegel- fachw. | Rohbau bezw. gefügte Fachwerk- felder | Doppel- pappdach | sichtbarer Dach- verband | Beton | — | Hölzerner Dachstuhl auf Stielen. | |
| 96,3 | 17,5 | 418,3 | 68 (eiserner Regulir- füllöfen) | — | — | — | 1053 | — | — | " | Ziegel | { Putzbau, Sockel, Ecken, Thür- u. Fenster- einf.Rohb. mit Ver- blendst., Gesimse Formst. | deutscher Schiefer | K.gewölbt, sonst sichtbarer Dach- verband | Asphaltestr., im Pissoir auf Beton | — | Troganlage (gufseisernes Sam- melrohr mit Entlüftungsrohren und Saugern), beschränkte, selbstthätige Spülung. — Je 1 Pissoir. | |
| 97,9 | 17,1 | 425,4 | 68 (wie vor) | — | — | — | 1053 | — | — | " | Ziegel | { Putzbau, Sockel, Ecken, Thür- u. Fenster- einf.Rohb. mit Ver- blendst., Gesimse Formst. | deutscher Schiefer | K.gewölbt, sonst sichtbarer Dach- verband | Asphaltestr., im Pissoir auf Beton | — | Troganlage (gufseisernes Sam- melrohr mit Entlüftungsrohren und Saugern), beschränkte, selbstthätige Spülung. — Je 1 Pissoir. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 479 <i>M</i> f. d. Scheiben- u. Turngerätheschuppen, 5 394 " " " Geländeeinbebnung, 37 262 " " " 5672 qm Pflasterung auf dem Caser- nengelände, 18 436 qm Bekiesung, 1466 qm Gartenanlagen und An- pflanzungen, 85 500 " Beitrag zu den Kosten der angrenzen- den Strafsen, 37 759 " f. 287 m Umwehrungsmauer, 330 m Sockelmauer, davon 178 m mit schmiedeeisernem Gitter und 152m mit Lattenzaun, durchweg zwischen Ziegelpfeilern, |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 126 <i>M</i> f. d. Entwässerung, 6 220 " " " Wasserleitung, } außerhalb der Ge- 1 581 " " " Gasleitung, } bäude, 1 023 " " " 4 Asch- und Müllgruben, 1 074 " " " 2 Doppel- und 2 einfache Waschröge. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|------------------------------|-----------------------------|--|---|--|---|---|---|--|--|---|------------|---------------------------------------|--|--|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeekorps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 und 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschließlichen) | E. Dienst- | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | M | M | | | |
| 25 | Officier-Wohngebäude bei der Casernen-Anlage für 2 Regimenter Infanterie in Mörchingen | XVI | 90 91 | Koppers (R.-B.Kraft) (Mörchingen) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | 1352 000 | 1315 224 | E. Dienst- | | |
| a) | Wohngeb. f. den Brigade-Commandeur | — | — | — | Im K.: k, s, ba, wk; im E. 1 = af; im I.: 7 st, ka; — im D. ka. | 259,9 20,5 52,7 173,5 8,8 4,4 | 251,1 20,5 52,7 173,5 — 4,4 | — 12,25 11,70 10,60 7,30 6,90 | 2,80 | { E. = 4,00 I. = 3,60 | 1,10 (1,20) | (0,20) | 2801,4 | — | 48 500 | 48 301 |
| b) | Desgl. Nr. I für einen Regiments-Commandeur | — | — | — | Im wesentlichen wie vor. | 227,8 18,1 51,6 154,1 4,0 | 223,8 18,1 51,6 154,1 — | — 12,98 11,58 10,93 6,74 | 2,80 | { E. = 4,00 I. = 3,60 | 0,92 (1,94) | (0,45) | 2543,7 | — | 45 000 | 41 596 |
| c) | Desgl. Nr. II | — | — | — | Desgl. | 229,1 18,1 50,0 155,4 5,6 | 223,5 18,1 50,0 155,4 — | — 12,45 11,80 10,40 6,84 | 2,80 | { E. = 4,00 I. = 3,60 | 1,20 (2,10) | (0,20) | 2469,8 | — | 45 000 | 43 261 |
| d) | Desgl. Nr. I bis XII für je 2 Stabs-officiere (im einzelnen) | — | — | — | Im K.: 2k, 2s; I. = E.; — im D. 2k. | 251,2 146,1 105,1 | 251,2 146,1 105,1 | — 11,10 10,50 | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,60 | 0,85 | 0,30 | 2725,3 | — | 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 51 000 | 50 608 50 910 49 024 50 855 48 840 49 618 48 793 46 791 48 288 46 947 48 401 47 111 |
| e) | Desgl. Nr. I bis III für je 4 Leutnants (wie vor) | — | — | — | Im K. 2wk; I. = E.; — im D. 4ka. | 441,6 22,4 419,2 | 441,6 22,4 419,2 | — 11,60 10,70 | 2,80 | { E. = 3,80 I. = 3,60 | (0,90) | 0,50 | 4745,3 | — | 72 100 72 100 72 100 | 77 936 72 783 70 975 |
| f) | Pferdestall nebst Remise für d. Brigade-Commandeur | — | — | — | | 125,9 5,7 65,8 51,2 3,2 | 5,7 5,7 — — — | — 8,79 7,04 4,65 3,84 | 2,60 | 3,80 (3,50) | (2,24) | — | 763,7 | 5 (Pferdestände) | 10 640 | 10 645 |
| g) | Officier-Pferdestall Nr. I nebst Remise | — | — | — | | 446,4 39,7 242,8 163,9 | — — — — | i. M. 7,15 i. M. 6,89 i. M. 6,76 | — | 4,05 | 1,40 | 0,30 | 3064,7 | 25 (wie vor, darunter 1 Laufstand) | 33 300 | 33 300 |
| h) | Desgl. Nr. II | — | — | — | | 353,7 | — | i. M. 6,53 | — | 4,05 (3,90) | 1,30 | 0,30 | 2309,7 | 22 (wie vor) | 23 000 | 23 546 |
| i) | Kostenantheil an dem gemeinschaftlichen Pferdestalle f. d. 2. Regim.-Commandeur und 2 Cavallerie-Officiere | — | — | — | 1 = Wasserbehälter. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 113 | 5 922 |
| k) | Nebengebäude und Nebenanlagen | — | — | — | Lageplan der Officier-Wohngebäude in Mörchingen. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 312 147 | 300 773 |

1 = Wohngebäude für den Brigade-Commandeur,
 2 = " " " Regiments-Commandeur,
 3 bis 14 = " " " je 2 Stabs-officiere,
 15 " 17 = " " " 4 Leutnants,
 18 = Pferdestall für den Brigade-Commandeur,
 19 u. 20 = Officier-Pferdeställe Nr. I u. II.


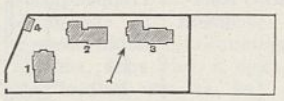


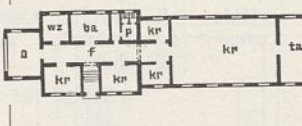
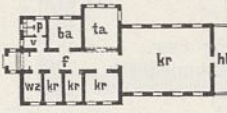

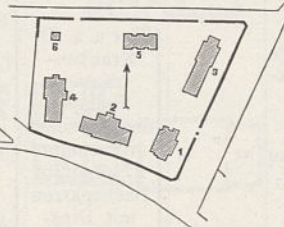
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | |
|-----|---|-------------------------------|---------------------|---|--|--|---|---|---|---|--|---|----------------|------|---------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| | | | von | bis | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschläge | nach im ganzen | |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 und 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschläge nach im ganzen | | | | | | |
| | | | | | | qm | m | m | m | cbm | | M | M | | | | | |
| 26 | Achtfamilienhaus nebst Stallgebäude auf dem Remonte-Depot in Wirnitz | II | 97 | 97 | { entw. von Feuerstein, ausgef. v. Feuerstein u. Stuckhardt (Bromberg) |  Im D. 8 Räucher-kammern. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 38 300 | 32 821 |
| | a) Wohngebäude | — | — | — | | | 484,2 179,5 304,7 | 179,5 179,5 — | — | 5,14 4,24 | 2,30 | 2,87 | — | 0,10 | 2214,6 | 8 (Wohnungen) | 28 300 | 23 961 |
| | b) Stall- u. Abtrittsgebäude | — | — | — | | | 136,6 | — | 4,30 | — | — | 2,41 (2,51) | 1,40 (0,50) | — | 587,4 | 8 (Stallabtheilungen), 4 (Sitze) | 6 300 | 5 721 |
| | c) Abbruch u. Wiederaufbau eines Stallgebäudes | — | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 200 |
| | d) Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 500 | 1 813 | |
| 27 | Officier-Speiseanstalt für das Hannoversche Pionier-Bataillon Nr. 10 in Minden | X | 97 | 98 | Doege (Minden) |  Im K.: ok, vr (4), ar, or; „ E. 1 = af, — über ar mz; „ I.: ow, öw, u, bu, g, wm. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | a) Officier-Speiseanstalt | — | — | — | | | 284,8 128,2 51,3 105,3 | 284,8 128,2 51,3 105,3 | — | 12,40 12,15 11,40 | 3,00 (3,76) | { E. = 5,10 (4,30) I. = 3,50 | 0,58 (0,76) | 0,20 | 3413,4 | — | — | 80 000 (einschl. Barleitung) |
| | b) Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 828 | 22 169 | |
| 28 | Haupt-Wacht- und Arrestgebäude in Graudenz | XVII | 93 | 95 | Kienitz (Graudenz I) |  Im K. Aufwärmeraum für Speisen usw.; „ I.: gz, 17 a, aw; „ II.: gz, 16 a, Gerichtssaal, Zeugenzimmer. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | a) Wacht- u. Arrestgebäude | — | — | — | | | 432,4 9,3 177,6 8,1 11,4 226,0 | 198,3 9,3 177,6 — 11,4 — | — | i. M. 14,59 i. M. 14,47 i. M. 13,75 i. M. 13,58 i. M. 13,40 | 2,92 (2,36) | { E. = 3,80 (3,30) I. = 3,80 II. = 3,80 | — | 0,15 | 6000,1 | — | — | 115 000 |
| | b) Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 000 | 21 645 | |
| 29 | Pontonwagenhaus Nr. II in Kehl | XV | 95 | 97 | Mebert (Straßburg i. E. III) | 80,0:24,0 m i. L.; an den Giebelseiten je 1 Treppenhaus. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | a) Pontonwagenhaus | — | — | — | | | 2054,8 | — | i. M. 11,58 | — | { E. = 3,50 I. = 3,50 | 2,80 | — | — | 23794,6 | 96 (Pontons), 4 (Anker-nachen) | 120 715 (einschl. der Rampen) | 131 011 |
| | b) Nebenanlagen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 33 600 | 14 338 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|--------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|-----------------|---------|---------------|---|--|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Aus-führung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundrifs des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | |
| 30 | Unterofficier-Vorschule in Greifenberg i. Pom. | II | 95 97 | entw. von Kneisler, ausgef. v. Wellmann u. Neumann (Kolberg) | Lageplan siehe unten. Im K.: c, 2 wk, 2 r, 2 pu; im I.: 6 az, 2 sls, 2 kl, 1 2u, 2 sr, rkr, 2 wa, 2 bu, 2 fw, 2 ow; " II.: 6 az, 2 sls, 2 kl, rkr, lt, hd, b, 1 Samml.-Zimmer; " III.: 2 hd, z, cpka, u, wm, az, ka; " D.: 6 cka, 2 fl. | — | — | — | — | — | — | — | — | 250 (Zöglinge) | 617 500 | 606 474 |
| | a) Hauptgebäude | — | — | | | 1880,4 515,8 103,7 112,8 1039,0 61,4 47,7 | 1880,4 515,8 103,7 112,8 1039,0 61,4 47,7 | — 18,80 18,00 15,80 15,30 14,90 7,15 | 2,50 (3,00) | E. = 4,00 I. = 4,00 II. = 4,15 III. = 3,50 (2,70) | — 0,55 | 30498,5 | 250 (wie vor) | 364 000 | 351 435 | |
| | b) Wirtschaftsgebäude | — | — | | | 775,2 152,5 79,7 543,0 | 232,2 152,5 79,7 — | — 9,90 t. M. 8,08 7,10 | 2,50 | E. = 4,00 (5,32) I. = 3,80 (1,95) | 1,30 (2,80) | 0,60 | 6009,0 | — | 76 000 | 68 677 |
| | c) Officier-Speiseanstalt | — | — | | | 250,5 23,0 110,0 57,4 60,1 7,4 | 190,4 23,0 110,0 57,4 — — | — 10,40 9,75 7,00 5,95 5,00 | 3,00 | E. = 4,00 (5,00) I. = 2,60 (3,90) | (1,75) | — | 2108,1 | — | 33 800 | 31 254 |
| | d) Lazareth | — | — | | | 310,7 | — | 5,35 | — | 4,13 | — | — | 1662,2 | 13 (Betten) | 28 000 | 23 929 |
| | e) Turnhalle | — | — | | | 335,4 | — | 6,20 | — | 5,25 | — | — | 1760,9 | 100 (Turner) | 14 600 | 16 013 |
| | f) Abtrittsgebäude | — | — | | | 53,7 53,7 — | 59,2 53,7 5,5 | — 5,95 2,95 | 3,00 | 2,85 | — | — | 335,7 | 14 (Sitze) | 7 100 | 7 373 |
| | g) Neben-gebäude und Nebenanlagen | — | — | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 76 275 |
| h) Insgemein | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 725 | 14 799 | | |
| 31 | Baracken-Lazareth im Lockstedter Lager | IX | 95 96 | Meyer (Plön) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | 36 (Betten) | 107 966 | 90 347 | |
| | a) Verwaltungsgebäude | — | — | Im K.: wk, r, vr, ws, ge; " E. chw = Chefarztwohnung; " I.: Rechnungsführer, Ver-bandzeugkammer, bu, kö; " D.: ka, ge. | 255,9 114,4 114,9 16,7 9,9 | 255,9 114,4 114,9 16,7 9,9 | — 12,02 8,61 6,20 5,92 | 2,70 | E. = 3,80 (3,50) I. = 3,60 (1,85) | 2,00 (1,85) | — | 2526,5 | — | 35 400 | 27 217 | |
| b) Kranken-baracke Nr. I | — | — | — | — | 312,4 | — | 6,05 | — | 4,40 | — | — | 1890,0 | 18 (Betten) | 23 000 | 19 930 | |

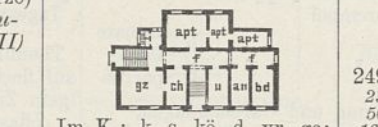
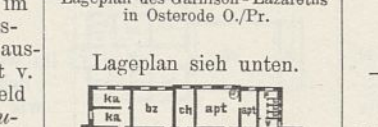
III. Lehr- und

IV. Laza-

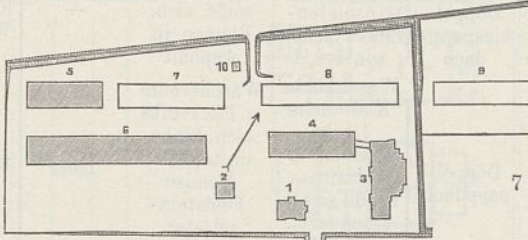
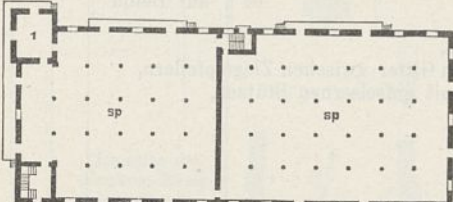
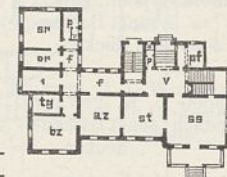
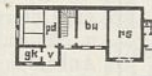
| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | | |
|---|----------|-----------------------|---|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen | |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | | |
| Bildungs-Anstalten. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | 2425,9 | — | — | — | — | — | — | 47 012 (7,8%) | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 186,9 | 11,5 | 1405,7 | 8664 (Kachelöfen), 1107 (eiserne Regulir- füllöfen) | 74,9 103,6 | — | — | — | 4441 | 111,0 | — | Bankette Beton, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Ver- blend- steinen, Architektur- theile Sandstein | Falz- ziegel, Abtritts- anbauten Holz- cement | K. u. Flure des Mittel- baues gew., Waschräume, Treppenflure u. -häuser Schürmann- sche, sonst Balken- decken, z. Th. auf eis. Unterzügen | K. Cement- estrich auf Beton, Can- tine und sämtliche Wohnräume Yellowpine, im E. in Asphalt, in den übrigen Räumen kief. Dielung | Das Grundstück wird nach dem Schleumberbach entwässert. — Die Wasserversorgung erfolgt aus 2 Hochbehältern, welche mittels einer durch eine Petroleum-Kraft- maschine betriebenen Pumpe aus einem Tiefbrunnen gespeist werden. | |
| 88,6 | 11,4 | — | 1395 (eiserne Oefen), 190 (Kachelöfen) | 75,2 100,0 | — | — | — | 920 | 102,3 | — | " | { Ziegel, D. z. Th. Ziegel- fach- werk | { Rohbau mit Ver- blend- steinen, Sohlbänke und Ges- imse Sandstein, D. z. Th. geputzte Fachwerk- felder | Falz- ziegel | K. gewölbt, Küchen Schürmann- sche, sonst Balken- decken | { K. wie vor, Speisesäle, Rollkammer u. Flickstube Yellowpine, im E. in Asphalt, sonst Thonfl., D. kief. Diel. | Zu a) Hauptgebäude. Granit, freitra- gend Wohnungen für 4 Officiere, 1 Arzt, 2 verheirathete Feldwebel, 4 verheirath. Unterofficiere, den Ren- danten und den Caser- nenwärter. | |
| 124,8 | 14,8 | — | 730 315 (bezw. wie vor) | 153,5 110,1 | — | — | — | 311 | 77,8 | — | " | " | " | " | K. gewölbt, Treppenhaus Schürmann- sche Decke, sonst Balkend. | { K. wie bei a, im E. Gesellsch.- Räume Yellowpine in Asphalt, Küche, Abtr. u. Terrasse Thonfl., sonst kief. Dielung | Holz Wohnung für 1 Officier nebst Burschen. | |
| 77,0 | 14,4 | 1840,7 | 1372 (eiserne Oefen) | 172,4 | — | — | — | 1274 | 182,0 | — | { Ban- kette Bruch- steine, sonst Ziegel | Ziegel | { Rohbau mit Ver- blendst., Sohlbänke u. Eckquad. Sandstein | Holz- cement | { verschalte u. geputzte Dachsparren mit Gips- dielen- stakung | Linoleum auf Beton | — Ueber dem Flur Oberlicht. Wolpertsche Luftsauger. | |
| 47,7 | 9,1 | 160,1 | 690 (wie vor) | 39,7 | — | — | — | — | — | — | wie bei a | " | Rohbau | Doppel- pappdach | sichtbarer Dachverband | eich. Riemen in Asphalt | — Polonceau-Dachbinder. | |
| 137,3 | 21,1 | 526,6 | 60 (wie vor) | — | — | — | — | 639 | 639,0 | — | " | " | " | Holz- cement | K. gewölbt, sonst sichtb. Dachverb. | Cementestrich auf Beton | — Gufseiserne Kothtrommel für pneumat. Entleerung. Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 12 475 | <i>M</i> | für d. Schwimmanstalt, 2 671 " " " Leichenhalle, 598 " " " Schuppen für Feuerlöschgeräte, 344 " " " Kohlschuppen, 4 652 " " " Umbau des Schiefsstandes, 40 474 " " Bodenbefestigung, Pflasterung, Berasung usw., 4 426 " " 118 m Umwehrungsmauer, einschl. 2 schmiede- eiserne Gitterthore und einer -pforte, | — | — | — | — | 3 816 | <i>M</i> | für 225 m Plankenzaun und 21 m Latten- zaun, beide mit gufseisernen Stützen, 477 m Drahtzaun, die Entwässerung, 2 462 " " " Fäcalienleitung, 6 487 " " " Wasserleitung aufserh. der Gebäude, 768 " " " 4 Asch- u. Müllgruben (Monierbauweise), 350 " " " das Feuerleiterdach. | — |
| rethe. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106,4 | 10,8 | — | 540 (Kachelöfen), 193 (eiserne Oefen) | 219,5 77,8 | — | — | — | — | 6651 (7,8%) | — | Ziegel | D. Ziegel- fachwerk, sonst Ziegel | Putzbau, Ecken, Thür- und Fenster- einfas- sungen Rohbau mit Ver- blend- steinen, D.geputzte Fachwerk- felder | Doppel- pappdach | K. gewölbt, sonst Balken- decken | { K. flachseit. Ziegelpflast., sonst kief. Dielung | Holz Wohnungen für den Chef- arzt und 1 Assistenzarzt. | |
| 63,8 | 10,5 | 1107,2 | 1045 (eiserne Mantel- Regulirfüllöfen) | 111,5 | — | — | — | — | — | — | " | Ziegel | wie vor, jedoch ohne Fachwerk- Drempel | " | { Flur u. z. Th. Kranken- räume Balken- decken, sonst verschalte u. geputzte Dachsparren mit Gips- dielen- stakung | { Kranken- räume Gips- estrich mit Linoleumbel., auf flachseit. Ziegelpflast., Tagesraum buch., Wär- terz. eich. Riemen in Asphalt, Flur u. Bad Thonfl. auf Beton | — Mit Eisen armirte Dach- binder. Wolpertsche Luftsauger. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|--|-------------------------------|----------------------------------|------------------|--------|--------|--------------|--|---|---|---|---|----------------|
| | | | | | | Bebaute Grundfläche | | | Höhen der einzelnen Geschosse | | | | | | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich | |
| | | | | | | im Erd-geschofs | davon unter-kellert | | a. des Kellers | b. des Erd-geschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | | | | | nach dem An-schlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Num-mer des Armeecorps-Bezirk-es | Zeit der Aus-füh-rung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundrifs des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | m | m | m | m | cbm | | M | M | | | | | |
| Baracken-Lazareth im Lockstedter Lager (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) Krankenbaracke Nr. II | — | — | — | Wie bei b, jedoch ohne Tagesraum. | 277,3 | — | 5,97 | — | 4,40 | — | — | 1655,5 | 18 (Betten) | 20 400 | 17 650 | | | | |
| | d) Desinfect.-u. Leichenhaus | — | — | — |  1 = Reservetonnenraum. | 45,9 | — | 5,00 | — | 3,70 | — | — | 229,5 | — | 3 000 | 2 821 | | | | |
| | e) Nebenanlagen | — | — | — |  1 = Verwaltungsgebäude, 2 u. 3 = Krankenbaracken Nr. I u. II, 4 = Desinfections- und Leichenhaus. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20 390 | 20 142 | | | | |
| | f) Insgemein | — | — | — | Lageplan des Baracken-Lazareths im Lockstedter Lager. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 776 | 2 587 | | | | |
| 32 | Garrison-Lazareth in Worms | XI | 96 98 | entw. im Kriegsministerium, ausgef. v. Schild (Worms) | Lageplan sieh unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 76 (Betten) | 237 692 | 230 487 | | | | |
| | a) Verwaltungsgebäude | — | — | Im K.: lk, s, hs, ge; „ E. apt = Apotheke, ch = Chefarzt; |  im I.: lt, wz, iw; „ D.: Verbandzeugkammer, bu. | 250,3 10,7 13,4 200,2 19,3 6,7 | 250,3 10,7 13,4 200,2 19,3 6,7 | — 15,57 13,99 200,2 11,70 10,60 7,70 | 3,10 | E. = 3,80 I. = 3,80 (3,00) | 0,80 (1,45) | (0,50) | 2952,6 | — | 42 000 | 40 034 | | | | |
| | b) Krankenblock | — | — | — |  Im I.: 3 kr, 1 Betsaal (kr), ge; „ D. 3 ka. | 429,1 | 429,1 | 12,60 | 2,50 | E. = 4,50 I. = 4,50 (5,40) | 1,16 | 0,30 | 5406,7 | 40 (Betten) | 63 600 | 63 601 | | | | |
| | c) Krankenpavillon | — | — | — |  Im I.: 3 kr, 1 Betsaal (kr), ge; „ D. 3 ka. | 406,7 33,0 19,4 134,3 220,0 | 19,4 — 19,4 — — | — 8,37 8,07 7,96 6,58 | 2,45 | 5,10 (4,95) | — | — | 2949,4 | 20 (wie vor) | 31 500 | 30 652 | | | | |
| | d) Isolirbaracke | — | — | — |  Im I.: 3 kr, 1 Betsaal (kr), ge; „ D. 3 ka. | 343,3 17,9 171,9 118,4 6,9 28,2 | 17,9 17,9 — — — — | — 7,10 6,10 5,95 5,30 4,90 | 2,40 | 4,50 (4,70) | — | — | 2054,9 | 16 (wie vor) | 24 050 | 23 545 | | | | |
| | e) Waschhaus | — | — | — |  Im D. tr. | 177,0 8,3 168,7 | 8,3 8,3 — | — 8,75 8,20 | 2,20 | 3,80 | 2,70 | — | 1456,0 | — | 19 100 | 19 045 | | | | |
| | f) Leichenhaus | — | — | — | 5,0 : 4,0 m i. L.; sieh Nr. 6 des Lageplanes. | 24,8 | — | 5,08 | — | 3,58 | — | — | 124,7 | — | 1 900 | 1 636 | | | | |
| | g) Nebenanlagen | — | — | — |  1 = Verwaltungsgebäude, 2 = Krankenblock, 3 = Krankenpavillon, 4 = Isolirbaracke, 5 = Waschhaus, 6 = Leichenhaus. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 42 700 | 41 301 | | | | |
| | h) Insgemein | — | — | — | Lageplan des Garrison-Lazareths in Worms. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 842 | 10 673 | | | | |

| 13b | | | 14 | | | | | 15 | | 16 | | | | | | | 17 | |
|---|------|--------------|--|------------------------------|---|--------------|---------------|-----------------------------------|---|------------------------------|--------|---|-----------------|--|---|--|--|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | | Bemerkungen | | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bauleitung | Grundmauern | Mauern | An-sichten | Dächer | Decken | | Fußböden | Haupt-treppen | |
| für 1 | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | | | | | | | | | | |
| qm | cbm | Nutz-einheit | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | M | M | |
| 63,6 | 10,7 | 980,6 | 1045 <i>(eis. Mantel-Regulirfüllöfen)</i> | 111,5 | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | { wie bei a, jedoch ohne Fachwerk-Drempel | Doppel-pappdach | wie bei b | wie bei b, jedoch ohne Tagesraum | — | Mit Eisen armirte Dachbinder. — Wolpertsche Luftsauger. | |
| 61,5 | 12,3 | — | 60 <i>(irische Oefen)</i> | 49,4 | — | — | — | — | — | " | " | " | " | { sichtbare Dachsparren | Thonfliesen auf flachseitigem Ziegelpflaster | — | Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | { 8646 M f. Einebnung, Bodenbefestigung, Pflasterung und Gartenanlagen, 5020 " " 444 m Plankenzaun, einschliesslich eines eisernen Thores, und 165 m Drahtzaun, 3533 " " d. Entwässerung, 2183 " " " Röhrenbrunnen (63 m tief) mit Antriebsbock und Schwungrad, 760 " " 4 Asch- und Müllgruben (Monierbauweise). | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| — | — | 3032,7 | — | — | — | — | — | — | 15 831 <i>(6,9%)</i> | — | — | { Rohbau mit Verblendst., Architekturtheile, i. wesentl. Thür- und Fenstereinfass. sowie z. Th. Sohlbänke Sandstein | — | { K. z. Th. gewölbt, der übrige Theil und Treppentflure Kleinesche, sonst Balkendecken | K. (im wesentl.) u. Flure d. E. Thonfliesen, in den Wohnräumen tannene Dielung, sonst buch. Riemen, im E. in Asphalt | Sandstein, freitragend, Podeste Kleinesche Bauart, durchweg mit Thonfliesenbelag | — | Wohnungen für 1 Arzt und den Inspector. |
| 159,9 | 13,6 | — | 529 <i>eiserne Regulirfüllöfen)</i> | 57,6 | 103 | 20,5 | 465 | 93,0 | — | Bankette Beton, sonst Ziegel | Ziegel | — | Falzziegel | — | — | — | — | |
| 148,2 | 11,8 | 1590,0 | 1408 <i>(eis. Ventil-Regulirfüll- und Cadé-Oefen)</i> | 76,1 | 305 | 8,0 | 400 | 100,0 | — | " | " | " | " | Kleinesche Decken | { K. flachseit. Ziegelpflast., sonst buch. Riemen in Asphalt | " | — | |
| 75,4 | 10,4 | 1532,6 | 1329 <i>(eis. Regulirfüll- und Gasöfen)</i> | 104,1 | 471 | 26,2 | 227 | 56,7 | — | " | " | " | Doppel-pappdach | { Krankensaal verschalte u. geputzte Dachsparren mit Gipsdielenstakung, sonst Balkendecken | K. Beton, i. E. Flure, Bad u. Abtritte Thonfliesen, Operationszimmer Terrazzo, sonst buch. Riemen in Asphalt | — | { Z. Th. tiefe Grundmauern. Krankensaal armirte Dachbinder. — Ueber dem Operationsaal und dem Flur Oberlichte. Im Krankensaal schmiedeeiserne Lüftungsschloten (mit Saugköpfen) in Verbindung mit den Oefen. | |
| 68,6 | 11,5 | 1471,6 | 1265 <i>(eiserne Regulirfüllöfen)</i> | 140,6 | 211 | 16,2 | 131,9 | 18,9 | — | " | " | " | " | " | im wesentlichen wie vor | — | Im wesentlichen wie vor. Aus besonderen Mitteln erbaut. | |
| 107,6 | 13,1 | — | 86 <i>(wie vor)</i> | 52,7 | 29 | 14,6 | 136 | 44,0 | — | " | " | " | " | K. gewölbt, sonst Balkendecken | K. Beton, E. th. buch. Riemen in Asphalt, th. Thonfliesen auf Beton | Holz | Tiefe Grundmauern. Luftsauger. | |
| 66,0 | 13,1 | — | 35 <i>(eiserner Regulirfüllöfen)</i> | 46,1 | 14 | 14,0 | 5 | 5,0 | — | " | " | " | " | verschalte Dachsparren | Thonfliesen auf Beton | — | — | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3445 M f. Geländeeinebnung, 6689 " " Bekiesung und Pflasterung, 4517 " " Gartenanlagen, 14919 " " 273 m Umwehrungsmauer, davon 115 m mit schmiedeeis. Gitterbekrönung, 104 m Sockelmauer mit schmiedeeis. Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 3 Wellblechthore und einer -pforte, | — | — | — | — | — | 5292 M f. die Entwässerung, 3621 " " " Wasserleitung, 1328 " " " Gasleitung, 120 " " " 4 Asch- und Müllgruben, 1370 " " die Nebenanlagen der Isolirbaracke (793 M f. Pflasterung, 577 M f. Gas- und Wasserleitung ausserhalb des Gebäudes). | — | — | ausserhalb der Gebäude, |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|--|--|----------------|--------------------|--|----------------|---------------------------|------------------|--------|--------------|--|--------------------|----------------|---|---|---|---|-------|-------|---|------|--------------------------|--------|------|--------|--------------|--------|--------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Drem-pels | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirktes | Zeit der Ausführung von bis | Name des Bau-beamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bezw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | m | m | m | m | cbm | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Ab | Ab | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Garnison-Lazareth in Osterode O./Pr. | XVII | 97 98 | entw. im Kriegsmin., ausgef. v. Rahmlow (R.-B. Schwarze) (Graudenz II) | Lageplan siehe unten.  | — | — | — | — | — | — | — | — | 83 (Betten) | 286 300 | 257 890 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) Verwaltungsgebäude | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 43 000 | 39 802 | |
| | b) Krankenblock | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 582,3 | 582,3 | — | 3,00 | { E. = 4,50 I. = 4,50 | (0,75) | 0,40 | 7245,1 | 52 (Betten) | 97 000 | 86 026 |
| | c) Krankenpavillon | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 639,0 | 42,0 | — | 1,90 | 4,30 (4,59) | (0,30) | — | 4072,2 | 31 (wie vor) | 57 000 | 50 773 |
| | d) Wasch- u. Leichenhaus nebst Desinfectionsanstalt | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 180,8 | — | — | — | { E. = 3,48 I. = 3,00 | — | 0,20 | 1014,7 | — | 17 000 | 15 316 |
| | e) Nebenanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 59 000 |
| f) Insgemein | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 300 | 6 840 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Garnison-Zweiglazareth in Graudenz | XVII | 92 95 | entw. im Kriegsmin., ausgeführt v. Herzfeld (Graudenz I) | Lageplan des Garnison-Lazareths in Osterode O./Pr. Lageplan siehe unten.  | — | — | — | — | — | — | — | — | 151 (Betten) | 443 200 | 440 770 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a) Verwaltungsgebäude | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 61 795 | 58 624 | | |
| | b) Krankenbaracke Nr. I | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 618,8 | 24,5 | — | 2,20 | — | — | — | 4055,1 | 36 (Betten) | 56 339 | 51 605 |
| | c) Desgl. Nr. II | | | | | | | | | | | | | | | | — | — | — | — | 600,7 | 23,7 | — | 2,43 | 4,75 (4,62) | — | — | 3701,4 | 32 (wie vor) | 54 093 | 52 704 |
| d) Desgl. Nr. III | — | — | — | — | 601,4 | 23,7 | — | 2,90 | — | — | — | 3979,9 | 30 (wie vor) | 54 873 | 52 120 | | | | | | | | | | | | | | | | |

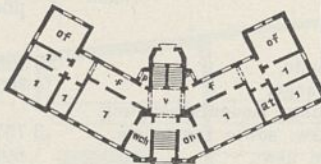
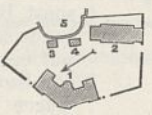
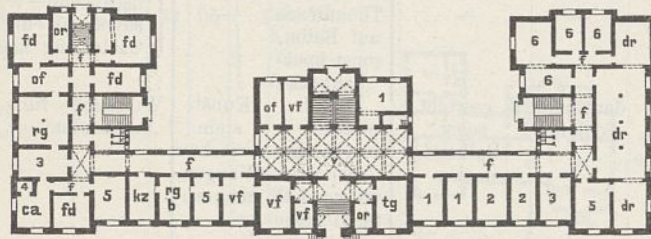
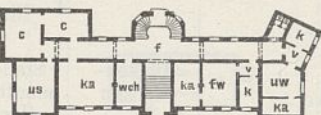

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|------|-------------|----------------|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------------------------|---|--------|------------------------------------|---|--|---|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Bauleitung | Grundmauern | Mauern | Ansichten | Dächer | Decken | | Fußböden | Haupttreppen |
| für 1 | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| qm | cbm | Nutzeinheit | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | |
| 82,1 | 12,2 | 1505,0 | 5029 | 215,0 | 397 | 19,9 | 521 | 47,4 | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau | Doppelpappdach | Veranda u. Tagesraum verschalte und geputzte Dachsparren m. Gipsdielenstak., sonst wie bei d | K. Asphaltestr. auf Bet., Flure, Abtritte, Bader., Veranda u. Tagesraum Terrazzo, sonst eich. Riemen in Asphalt | — | Krankensäle eis. Dachbinder. Wolpertsche Luftsauger. |
| 88,5 | 13,4 | 1640,7 | 1755 | 191,0 | 230 | 32,9 | 288 | 48,0 | — | | | | | | | | |
| 61,8 | 9,3 | — | 165 | 57,7 | 178 | 25,4 | 133 | 133,0 | — | " " | " " | " " | " " | verschalte Dachsparren | Terrazzo | — | Schmiedeeiserne Fenster. Wolpertsche Luftsauger. |
| 102,9 | 19,0 | — | — | — | — | — | 64 | 64,0 | — | | | | | | | | |
| 65,2 | 12,7 | — | 50 | 70,4 | — | — | 44 | 44,0 | — | 37 385 M f. Geländeeinbebung, Hofbefestigung, Pflasterung und Gartenanlagen, 24 490 " " 452 m Umwehrungsmauer, 98 m Sockelmauer mit schmiedeeisernem Gitter zwischen Ziegelpfeilern, einschl. 3 Thore und Pforten, sowie 387 m Plankenzaun mit gulfeisernen Stützen, 25 777 " " d. Entwässerung, 5 777 " " " Wasserleitung, 3 160 " " " Gasleitung, 602 " " " Röhrenbrunnen (22 m tief). } außerhalb der Gebäude, | | | | | | | |
| amts-Bauten. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ämter. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 44875 (7,6%) | — | — | — | — | — | K. im wes. flachs. Ziegelpfl., Eingangsflure Thonfliesen, sonst kief. Dielung | Granit, freitr., Podeste th. auf eis. Träg., th. gew., mit Thonfliesenbelag | Das Grundstück ist an die fiscalische Wasser- und städtische Gasleitung angeschlossen. Die Entwässerung erfolgt nach dem Rinkefluß. 3 Dienstwohnungen. |
| 194,7 | 11,5 | — | 1830 | 155,1 | — | — | — | — | — | Ziegel | Ziegel | Rohbau m. Verblend- u. Formsteinen | Holz-cement | K. u. Treppenh. gew., sonst Balkendecken | im wesentl. wie vor. | Holz | |
| 82,7 | 11,2 | — | 216 | 133,0 | — | — | — | — | — | " | " | " | Doppelpappdach | K. gew., sonst Balkendecken | im wesentl. wie vor. | Holz | Wohnung für einen Magazinaufseher. |
| 106,3 | 10,6 | — | 345 | 87,6 | 1472 | 18,0 | 3528 | 320,7 | — | " | " | " | Hauptgebäude Holz-cement, Anbauten Doppelpappdach | K. gew., E. Balkend. (über Monier-Gew. zw. eis. Tr.), im wes. a. eis. Unterz. u. Säulen, Anbauten th. sichtb. Dachverb., th. Rabitz-Decken | K. u. Kohlen-schuppen flachseit. Ziegelpfl., E. d. Hauptgeb. im wesentl. Thonfliesen, I. kief. Diel. | Granit zwisch. Wangen-mauern, Podeste auf eis. Trägern | Höhe der Backofenschornsteine über der Erdgleiche = 24 m. — Vor der Brotausgabe 11 m langes Wellblech-Schutzdach. — Größtentheils schmiedeeiserne Fenster. — 6 Lehmannsche Backöfen m. Heißwasser-Heizung. — Lüftung im Anschluß an die Backofenschornsteine sowie durch Luftsauger. — Wohnung für den Backmeister. |
| 115,3 | 7,4 | 25,3 | — | — | — | — | — | — | — | " " | " " | " " | Holz-cement | K. Monier-, Treppenh. Ziegelgew., sonst Balkend. a. Unterzügen u. Stielen | Eingangsfure Thonfliesen auf Beton, sonst kief. Dielung | Podeste gew., mit Thonfliesenbelag, sonst wie vor | |
| 102,3 | 6,8 | 23,6 | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|--|-------------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|---|--|---|---|--|---|-------------------|--------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. | b. | c. | | | | nach dem Anschlage | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armeecorps-Bezirks | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | qm | qm | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamtinhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutzeinheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich nach dem Anschlage im ganzen) | | | |
| | | | | | | | | m | m | m | cbm | | M | M | | |
| | Proviantamt in Graudenz (Fortsetzung) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | f) Rauhfutterscheune | — | | — | 5 durch Brandmauern getrennte Abtheilungen mit je einer Durchfahrt und 2 Bansen. | 2187,8 | — | i. M. 8,40 | — | 7,00 | — | 18377,5 | rund 12400 (cbm Bansenraum) | 63 900 | 64 907 | |
| | g) Nebengebäude und Nebenanlagen | | | |  | | | | | | | | | 137 075 | 117 645 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Haferspeicher Nr. II der Magazin-Anlage in Tempelhof | G | 94 95 | entw. von Vetter, ausgef. v. Eisenberg (Berlin I) | | | | | | | | | | | | |
| 36 | a) Speicher | — | | |  | 1433,4 45,6 1387,8 | 1433,4 45,6 1387,8 | — 27,72 20,10 | (K ₁ = 3,00) K ₂ = 2,70 | 3,20 (2,82) | 29158,8 | rund 8650 (qm nutzbare Bodenfläche, einschl. 1200 qm Kellerfläche) | 413 538 | 243 695 70 755 | | |
| | b) Nebenanlagen | — | | | Im K. 2 lg; — im E. 1 = Maschinenturm; I., II., III., IV. und D. nebst V. des Thurmes = E. | | | | | | | | 6 462 | 11 390 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Commandantur-Dienstgebäude in Graudenz | XVII | 93 95 | entw. im Kriegsminist., ausgef. von Kienitz (Graudenz I) | | | | | | | | | | | | |
| 37 | a) Dienstgebäude | — | | |  | 419,5 18,3 78,1 210,0 | 325,3 18,3 78,1 210,0 | — 15,65 12,90 12,50 i. M. 12,29 i. M. 6,99 6,80 | 2,80 (3,20) | { E. = 4,00 I. = 4,50 | (0,80) | (0,40) | 5138,3 | — | 97 725 | 95 321 |
| | b) Pferdestall nebst Remise | — | | |  | 125,2 117,7 7,5 | — — — | — 5,60 4,20 | — | 4,00 (2,60) | 1,00 | 690,6 | 3 (Pferdestände) | 9 000 | 9 736 | |
| | c) Nebenanlagen | — | | | | | | | | | | | | 25 000 | 22 831 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

B. Spei-

VI. Dienst-

| 13 b | | | 14 | | | | 15 | | 16 | | | | | | | 17 | |
|---|------|--------------|--|------------------------------|------------|--------------|---------------|------------|-----------------------------------|--|----------------------------|---|--|--|--|---|---|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungsanlage | | Gasleitung | | Wasserleitung | | Grundmauern | Mauern | An-sichten | Dächer | Decken | Fußböden | Haupttreppen | | |
| für 1 | | | im ganzen | für 100 cbm beheizten Raumes | im ganzen | für 1 Flamme | im ganzen | für 1 Hahn | | | | | | | | | Bau-leitung |
| qm | cbm | Nutz-einheit | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | |
| 29,7 | 3,5 | 5,2 | — | — | — | — | — | — | — | Ziegel | Rohbau mit Verblendsteinen | Doppelpappdach | sichtbarer Dachverband | Bansen Lehm-schlag, Durch-fahrten Feldstein-pflaster | — | Hölzerner Dachstuhl mit Wandstiele und 3 Reihen Mittelstiele. — Wellblech-Schiebethore. — Wolpertsche Luftsauger. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 967 M f. d. Abtrittsgebäude, 1 745 " " Centesimalwaage, 56 469 " " Geländeeinebnung, Bodenbefestigung, Pflasterung usw. sowie Insgemein, 605 " " Rampenanlagen usw., 20 283 " " 973 m Plankenzaun mit gußeisernen Stützen, | — | — | — | — | — | 20 505 M f. d. Entwässerung, 4 705 " " Wasserleitung außerhalb der Gebäude, 3 757 " " 3 Brunnen, 699 " " Bohrversuche usw., 5 080 " " die Gasleitung aufserh. der Gebäude, 830 " " 4 Asch- und Müllgruben. | — |
| cher. | | | — | — | — | — | — | — | 17938 (5,5%) | — | — | — | — | — | — | — | |
| 170,0 | 8,4 | 28,2 | — | — | 23 | 11,5 | — | — | — | Bankette Kalkbruchsteine, sonst Ziegel | Ziegel | Rohbau mit Verblendsteinen, Sockel Granit | Thurm Wellblech auf Schalung, sonst Doppelkiespappdach | K. im wesentlichen Monier-, d. übr. Theil u. Treppenhäuser Ziegelgewölbe, sonst Balkendecken auf eisernen Unterzügen u. Säulen | K. im wesentlichen hochkant. Ziegel-pflaster, Trof-fboden des Thurmes u. größten-theils E. Asphalt-estrich, sonst kieferne Dielung | Eisen mit Holzbelag, Podeste gewölbt, mit Asphalt-estrich | Lagerung von 4000 t Hafer aufser Conserven. Der Maschinenturm enthält ausschließl. die durch einen Gasmotor betriebenen Speichermaschinen nebst Pumpenanlage. 2 Monier-Wasserbehälter. — Riesel-einrichtung. — Wellblech-Schiebethüren, schmiedeeiserne Fenster, die der Speicherräume mit eisernen Jalousieen. — 6 Ladebühnen mit Wellblech-Schutzdächern. Die große Ersparnis gegen die Anschlagskosten ist durch die günstige Verbindung der Bauarbeiten entstanden. |
| gebäude. | | | — | — | — | — | — | — | 8930 (7,0%) | — | — | — | — | — | — | — | |
| 227,2 | 18,5 | — | 2129 (Kachel- und eiserne Öfen) | 120,6 | 1591 | 56,8 | 1160 | 89,2 | — | Ziegel | Ziegel | Thür- u. Fenstereinfassungen sowie Architekturtheile Kunststein | deutscher Schiefer | K. gewölbt, sonst Balkendecken | im K. Küchen, Speisek. u. Flure (auch i. E.) Thonfliesen auf Beton, sonst hochkantiges Ziegel-pflaster, in den übrigen Geschossen im wesentl. th. kieferne Dielung, th. eichene Riemen | Kunststein zwischen Wangenmauern | Wohnung für den Commandanten. |
| 77,8 | 14,1 | — | 80 (Kachelöfen) | 111,0 | — | — | — | — | — | " | " | Rohbau mit Verblendsteinen, Sohlbänke Kunststein | " | Balkendecken | Stall Cementbeton, Remise Feldstein-pflaster, Burschenstube kief. Dielung, Abtritt hochkantiges Klinker-pflaster | " | Schmiedeeiserne Fenster und Lattribäume, gußeiserne Pilare. Krippenschüsseln Cementbeton. — Wolpertsche Luftsauger. |
| — | — | — | 4886 M f. Geländeeinebnung, 2100 " " 656 qm Pflasterung, 1096 " " Gartenanlagen usw., 8643 " " 8644 m Umwehrungsmauer mit schmiedeeis. Gitterbekrönung, einschließl. der Thore und Pforten, 1196 " " 93 m Plankenzaun mit gußeisernen Stützen, | — | — | — | — | — | — | 590 M f. 72 m Drahtzaun, 2267 " " d. Entwässerung, 893 " " Wasserleitung aufserhalb der Gebäude, 737 " " Brunnen (14 m tief), 190 " " Asch- und Müllgrube, 233 " " Dunggrube. | — | — | — | — | — | — | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | | 10 | 11 | 12 | 13a | |
|-----|---|-------------------------------|-----------------------------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---------|--|-------------------|----------------|
| | | | | | | im Erdgeschoss | davon unterkellert | | a. des Kellers | b. des Erdgeschosses usw. | c. des Dremfels | | | | nach dem Anschlag | nach im ganzen |
| Nr. | Bestimmung und Ort des Baues | Nummer des Armee-corps-Bezirk | Zeit der Ausführung von bis | Name des Baubeamten und des Baukreises | Grundriss des Erdgeschosses und Beischrift | Bebaute Grundfläche | Gesamthöhe des Gebäudes bzw. einzelner Gebäudeth. v. d. O.-K. d. Fundam., od. d. Kellersohle, b. z. O.-K. d. Umfassungsmauern, einschl. d. Höhenzuschl. (Spalte 10) | Höhen der einzelnen Geschosse | Höhenzuschlag für das ausgebaute Dachgeschoss, Giebel, Thürmchen usw. | Gesamt-raum-inhalt des Gebäudes (Spalte 7 u. 8) | Anzahl und Bezeichnung der Nutz-einheiten | Kosten d. einzelnen (einschließlich der ausschliesslich) | | | | |
| | | | | | | qm | qm | m | m | m | m | cbm | № | № | | |
| 38 | Dienstgebäude des Bezirkscommandos in Köln | VIII | 93 95 | Hauck (Köln I) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 155 085 | 142 906 |
| | a) Dienstgebäude | — | — | — |  Im K.: dr, mk, uk, ms, us, s, vr, ge; „ E. 1 = Geschäftszimmer f. d. Hauptmeldeamt; „ I.: 6gz, ac, 4 of, ow; „ II.: 2m, u, 5ov, al. | 484,4 73,8 166,5 237,3 6,8 | 484,4 73,8 166,5 237,3 6,8 | — i. M. 17,88 i. M. 15,85 i. M. 14,70 i. M. 13,58 | 3,10 { E. = 3,80 I. = 3,80 II. = 3,80 | (1,45) (0,10) | 7539,2 | — | 94 052 | 88 659 | | |
| | b) Fahrzeug- und Kammergebäude | — | — | — | 20,0: 9,5 m i. L.; an d. Giebelseiten je 1 Treppenhause und 1 ka; siehe Nr. 2 des Lageplanes. | 335,3 | — | i. M. 11,96 | { E. = 3,50 I. = 3,50 II. = 3,50 | — | 4010,2 | 16 (Fahrzeuge), rund 400 (qm nutzbare Kammer-Bodenfläche) 6 (Sitze) | 32 200 | 31 066 1 200 (tiefe Gründung, Pfeiler mit Bögen) | | |
| | c) Abtrittsgebäude | — | — | — | Im wesentl. wie Nr. 15, h. | 22,5 | — | 4,11 | 2,69 | — | 92,5 | 6 (Sitze) | 3 552 | 2 595 | | |
| | d) Nebengebäude und Nebenanlagen | — | — | — |  Lageplan des Bezirkscommandos in Köln. 1 = Dienstgebäude, 2 = Fahrzeug- und Kammergebäude, 3 = Schuppen für Feuerlöschgeräte, 4 = Abtrittsgebäude, 5 = Grundstück des Festungsgefängnisses. | — | — | — | — | — | — | — | 25 281 | 19 386 | | |
| 39 | Dienstgebäude der Artillerie-Prüfungscommission in Berlin | — | 93 95 | entw. im Kriegsminist., ausgef. v. Wieczorek (Berlin IV) | Lageplan siehe unten. | — | — | — | — | — | — | — | — | 882 625 | 813 929 | |
| | a) Dienstgebäude | — | — | — |  Im K.: slr, tsl, uv, g, vr, Pfortnerwohnung; „ E. 1 = Redactionsz., 2 = Assistent, 3 = Mitglied, 4 = ca, 5 = Büreauvorsteher, 6 = Feuerwerker, kz = Kanzlei; „ I.: 11gz, b, tg, of, ow, bu, or, 6 Mitglieder, 3 Büreauvorsteher, 7 Assistenten; „ II.: b, 2al, of, or, 12 Mitglieder, 2 Büreauvorsteher, 11 Assistenten, 2 Sitzungssäle, Erfrischungssaal; „ III.: 2rg, md, vf, Zeichensaal. | 1774,5 449,0 1325,5 | 1774,5 449,0 1325,5 | — i. M. 21,12 i. M. 17,20 | 2,93 { E. = 4,31 I. = 4,31 II. = 4,31 (III. = 3,93) | 1,58 (8,60) (1,00) (0,65) | 0,30 | 32281,5 | — | 556 000 | 512 999 | |
| | b) Caserne | — | — | — |  Im K.: mk, ms, s, wk, r, ba; „ I.: 3m, 3u, 2uw; — II. = I. | 497,6 17,6 47,3 432,7 | 497,6 17,6 47,3 432,7 | — 18,24 17,63 15,26 | 3,00 { E. = 3,85 I. = 3,85 II. = 3,85 (III. = 3,64) (2,77) | (0,86) | 7757,9 | 68 (Mann) | 115 000 | 94 498 | | |
| | c) Dienstwohngebäude | — | — | — |  Im K.: wk, r; „ I. ow; — II. = I. | 279,2 38,9 240,3 | 279,2 38,9 240,3 | — 19,00 15,72 | 3,00 { E. = 4,00 I. = 4,00 II. = 4,00 | 1,42 | 4516,6 | — | 78 000 | 61 530 | | |

| 13b | | | 14 | | | | | | 15 | 16 | | | | | | 17 | |
|---|----------|-----------------------|---------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|---------------|---|-----------------------------------|---|----------------------------|--|--|---------------|---|-------------------|
| Baulichkeiten usw. Anlagen in Sp. 14, der Bauleitung) | | | Kosten der | | | | | | Bau- lei- tung | Baustoffe und Herstellungsart der | | | | | | Bemerkungen | |
| der Ausführung | | | Heizungs- anlage | | Gasleitung | | Wasser- leitung | | | Grund- mauern | Mauern | An- sichten | Dächer | Decken | Fuß- böden | | Haupt- treppen |
| qm | cbm | Nutz- ein- heit | im gan- zen | für 100 cbm beheiz- ten Rau- mes | im gan- zen | für 1 Flam- me | im gan- zen | für 1 Hahn | | | | | | | | | |
| <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | <i>M</i> | | |
| 183,0 | 11,8 | — | 1378 | 43,0 | — | — | 1263 | — | 25 952 (18,2%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung und Wasserleitung angeschlossen. Z. Th. tiefe Grundmauern. Wohnung für 1 Officier. | |
| 92,7 | 7,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Rohbau, Ge- simse u. Sohlbänke Sandstein | Falz- ziegel | Balken- decken, im wesentl. auf eisernen Unterzügen u. Säulen | Remise Kopf- steinpflaster, Flure im E. Thonfliesen auf Beton, sonst tann. Dielung | — | — | |
| 115,3 | 28,1 | 432,5 | — | — | — | — | 55 | — | — | — | Rohbau | deut- scher Schiefer | sichtbarer Dachverband | Asphalt- estrich auf Beton | — | Wasserspülung. | |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 619 <i>M</i> für den Schuppen für Feuerlöschgeräte, 7318 " " Geländeeinebnung, Bekiesung, Pflasterung usw., 6768 " " 130m Umwehrungsmauer, z. Th. mit schmiede- eiserner Gitterbekrönung, 2987 " " die Entwässerung, 1481 " " Wasserleitung außerhalb der Gebäude, 213 " " " Asch- und Müllgrube. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 289,1 | 15,9 | — | 38 458 | — | 1790 | 9,2 | 996 | 20,3 | 40 007 (4,9%) | — | — | — | — | — | — | Das Grundstück ist an die städtische Entwässerung, Gas- und Wasserleitung angeschlossen. Wohnungen für 1 Officier und den Pfortner. | |
| 189,9 | 12,2 | 1389,7 | 2338 | 74,0 | 124 | 13,8 | 479 | 29,9 | — | — | — | — | — | — | — | Wohnungen für 1 verheir. Feldwebel und 5 verheir. Unterofficiere. | |
| 220,4 | 13,6 | — | 2141 | — | 137 | 6,9 | 194 | 12,2 | — | — | — | — | — | — | — | Treppenhaus mit Oberlicht. Wohnungen für 3 Officiere (2 verheirathete und 1 unverheiratheten) sowie 1 verheiratheten Unterofficier. | |

Berichtigungen.

Auf Seite 52, Nr. 21 a, Spalte 2 muß es heißen „Caserne“ statt „Casernen“,
„ „ 57, „ 22 d, „ 13 b „ „ „ 159,2 „ 15,9.



