

Die Zimmerwerks-Baukunst in allen ihren Theilen

Romberg, Johann Andreas Leipzig, 1847

Tafel 39.

urn:nbn:de:hbz:466:1-63572

Bindern fteben muffen, wenn nur die Bedingung erfullt ift, daß

bas Rahmftud nicht über 14 Fuß frei liegt.

F. 421. Beigt ben Fall, wo fich eine gewolbte ober anscheinend ge-wolbte Borhalle vor ber Fronte ber obern Etage befindet. Muf bem Balten a liegt eine Schwelle p, in welcher die Stiele e fteben; auf biesen Stielen e ruben die Rahmholzer h, worin Die Rebtbalten b vertammt find. Die Solger I find in die Stiele e vergapft und Wechfel, fur welche die Bapfenlocher durch w an= gedeutet find, geben in die Stiele e, worin bann die gwischen ben lettern liegenben Solzer f verzapft find. g find Solzer zur Befestigung der Berschalung q. Der Stiel d trägt das Rahmholz i, auf welches die Kehlbalfen b gekammt find. Ueber biefen Stielen d liegen fleine Stiele u, bie bas Rahmholg t travielen Stielen a tiegen tielne Stiele u, die das Rahmholz I tragen, welches lettere zur Unterstügung der Sparren n und im Forste bestimmt ist. In die Stiele e sind Wechsel v verzapft und in diese lettern gehen die Holzen mit Verzapfung hinein. s ist eine Schwelle, r ein Rahmholz zur Tragung der kurzen Balken m; die punktiet angedeuteten Schwertlatten I konnen noch zur sichen Verbindung und Aussehung des Seitensschuld bigen find aber un Tellebilin inder gestellten fcubs dienen, find aber gur Festigkeit nicht erforderlich und baber entbehrlich.

Tafel 38.

F. 422. Dady mit Genegebatten und fogenannten Stempelwanden. Bur Erreichung eines großern Bodenraums und auch ju gleicher Beit, um eine großere Flache über den Fenftern der oberften Etage gu gewinnen, werden die Mauern hoher aufgeführt und bie Sparren fteben bier nicht in ben Balten, fondern ruben auf Rahmholgern k, welche durch Stiele unterftüht werden. Diefe Wande beftehen haufig aus Sachwert, zur Ersparnif an Materialien. Bei maffiven Gebauden aber wird die Mauer gemeiniglich im Dachraum um die Starte eines Stiels ober eines halben Steines abgefest, welcher Fall bei Fig. 422 K gezeigt ift. Man hat hier ben Bortheil, daß man noch Streben r in die Rahmholger und Schwellen vergapfen kann und so einen Langenverband erhalt. Berben die Stiele aber, wie Fig. 422 l zeigt, in die Mauer eingemauert, so hat man im Innern eine glatte Wand, was oft bei ben Dachftuben gewunscht wird, was aber auch zu erreichen ift, indem man die Fachwerks-Stempelmand ausmauert. Die Rehlbalten f und die Rahmholger k halten ben Schub ber Sparren auf. Alle 15 bis 18 Fuß aber werden Zangen h, welche fich über ben Stielen I befinden und mit ihnen vergapft find, angebracht. Sind die Jangen Fig. 422 G einfach, so tiber-blatten fie fich mit ben Streben i und es ift nicht burchaus nothwendig, daß sie, wie bei Fig. 422 B, bis zu ben Stielen b reichen. Sind biefe Zangen aus doppelten Holzern angefer= tigt, wie in Fig. 422 II, fo fonnen fie bie Sparren an ihren Enben umfaffen, und find bei ben Streben i gleichfalls uberblattet. Ein Bolgen fann noch zu mehrerer Befestigung bienen. Coll ber Bobenraum noch ju Zimmern eingerichtet werden, fo fann man feine boppelten Jangen anordnen, ba diese sonst ben Wanden vorstehen wurden. Die Binder werden in diesem Falle auch immer bahin gesest, wo man die Scheidewande fur die Zimmer braucht, oder, um Band auf Band stehen zu laffen, auf die Scheidemauern ber untern Etage.

Wir haben hier in der Zeichnung der vorliegenden Tafel 38 mehrere Durchschnitte burch bas Dach gegeben, um bie Ber-fchiftung bei folchen Gebauben ju zeigen. Da wir aber bie Lehre ber Berichiftung in einem besonbern Abschnitt abhandeln und, wie wir bereits gesagt haben, benselben erft am Schluffe ber Dach= conftruction bringen, fo werben wir auch bort erft auf die Ber-

fchiftung biefer Dacher gurudtommen.

Tafel 39.

P. 423. Ein Fettendach gur Ueberspannung eines Raumes von 22 Fuß lichter Beite. Die untern Streben b, welche in ber Mitte ftumpf gusammenftogen, find unten in bem Sauptbalken a versat und, ber großen Neigung ber Streben zum Hauptbalken wegen, mit ihm verschraubt. Die Schwelle g bildet unten bie lette Fette. Die Fette e braucht bier feine Drempel, indem die Berkammung ein herunterziehen berfelben ichon bin langlich verhutet, vorzuglich wenn bei d eine eiferne Klammer

bie Sparren gufammenhalt. F. 424. Diefelbe Conftruction, wie vorhin, bei einer großern Dachflache. hier fallen die Schraubenbolgen fort. Die unteren Streben b find zusammen verschraubt, indem bei ihrer großeren Lange ein Berrucken aus ihrer Lage eher möglich ift. Drempel werden hier angebracht.

F. 425. Da hier die unteren Streben durch ihre Lange fich leicht biegen konnten, so bedurfen fie einer Unterstütung, bergestellt burch die Holger b und den Spannriegel c. Die Streben d muffen mit dem Tragholg h zusammen verschraubt werden. F. 426. Ein Fettendach mit Sentgebalt. Dieser Fall möchte

wohl nur bei Dadern vorfommen, wo man, bes guten Ber-haltniffes wegen, genothigt ift, mit dem hauptgefims hoher gu geben, ohne bag ber innere Raum, eben biefer Rucfficht wegen, eine großere Sohe erhalt. Die Streben bb unterftugen ben Spannriegel c und biefer die Fetten ober Rahmftude did.

F. 427. Ueberfpannung eines 30 guß breiten Raumes durch Unwendung von Bangenholzern. Auf den 3 guß breiten und nicht zu hohen Mauern liegen zwei Schwellen ober Mauerlatten f, welche durch eiserne Unter g mit ber Mauer ver-bunden find. Auf bieser Schwelle liegen die Holzer d, in welchen die Sparren verzapft sind, und auf welchen die Zange e aufflaut. Dben werben die Sparren a burch eiferne Rlammern befestigt. e ift ein Rahmholz, b die Bange, welche burch Bolgen die Sparren fest verbindet. Die Bretterverschalung ftellt die Langenverbindung vollkommen ber.

F. 428. Der Bogen ift hier großer, als in ber vorigen Figur, fo baß noch ein Kehlbalten b angeordnet werden fann. bungen der Solger find beinahe die der vorigen Figur.

F. 429. Die Ueberfpannung eines 25 Jug breiten Kirchenraumes burch einen Salbereis, bei welchem bas Dach beinabe gang benutt wirb. Der Rebibalten b ift bier wieder burch Bangen mit den Sparren verbunden. Die Bangen e fteben mit einem Bapfen in ben Solzern f, welche auf Schwellen g liegen und burch Unter mit den Mauern verbunden find. Dben bei bem Dache wird bie Langenverbindung durch Schwertlatten co welche in die Sparren eingelaffen werben, volltommen hergeftellt. Conft ift bie Langen: verbindung durch die Bretterverschalung gur Gnuge erreicht. Die Unterftugung der Sparren muß zwar in ihrem Schwerpuntte, welcher, weil die Sparren nach oben gu fchwacher find, als unten, etwas unter bie Mitte ber Lange berfelben, von unten an gerechnet, fallt, burch rechtwinflig gegen bie Sparren gestellte Stitgen geschehen. Es kommt inbeffen fo genau nicht auf die Beobachtung bes Schwerpunktes an, und weit burch Die Unbringung winkelrecht gegen die Sparren gestellter Stuben der Bodenraum verbaut wird, und auch bei Gebalten, Die in ihrer Mitte nicht genugfam von unten unterftust find, gerade auf die ichmachsten Stellen des Baltens ein Drud entfieben wurde, fo hat man an die Stelle diefer Stuben ben Rehlbalten gefest, weil bei ben fommetrifch gegen einander geftellter Gparren ber Drud und Widerstand von beiben Geiten gleich, ober ein vollkommenes Gleingewicht vorhanden ift. Ein jeder mei-terer Berband nach ber Breite eines Daches wurde bemnach überfluffig fein. Je flacher bie Dacher werben, defto mehr werden die Sparren burch die Schwere ber Eindedung belaftet; es ift baher gut, ben Sparren bie vortheilhaftefte Unterftugung burch rechtwinklig gegen felbige geftellte Stugen zu geben, mas bei ihnen um so eher geschehen kann, da auf die Benugung des Bobens bei solchen Dachern nicht viel gerechnet wird. Bei ben Pultdachern, bie nur auf einer Seite

eine Dadflade, aber auf ber andern eine gerabe Band haben, und mo alfoteine Gegenstrebung vorhandenift, muffen die Sparren burchaus burch un= ter denfelben rechtwinlig angebrachte Stuten ge=

fichert werben.

F. 430. Gin Fettenpultbad. Die Pultbacher find eigentlich nur halbe Dacher und tommen mehr in Stadten, als auf dem Lande vor. In biefer Figur wird bie untere Strebe b burch bie Stube o getragen, welche in bem hauptbalfen a mit Berfagung fiebt. Auf der Strebe b liegen die Fetten e und auf diesen die Sparren d. In der Schwelle gstehen die Stiefe f, und auf diesen liegt der Rahmen i. hier sind h Riegel, durch Bander unterstützt. Die Flächen der hohen Hinterwände dieser Dacher werden entweder nur mit einem halben Steine ausge= mauert, oder es wird, und besonders wenn maffive Unterwande vorhanden find, ein halber Stein im Solze und ein halber Stein vor bem Solze vorgemauert, bamit von außen fein Solz fichtbar und bie hohe Wand jugleich feuerficher fei.

- P. 431. Derselbe Fall wie vorhin bei einem hohern Dache. Pultfettenbacher werden wohl nicht oft ausgeführt, es sei denn in den Hofen bei Gebauden zu Nemisen oder bei Borrathsbehaltern u. dergl. m. Bei Pultbachern, wo die Hobe ver hohen Mande nicht über 11 bis 12 Fuß beträgt, konnen die Sparren blos mit einer Stübe, worauf ein Rahm liegt, unterstühr werden, z. B. Fig. 436. Wenn aber die hohe Wand nicht füglich mehr in einem Stiele berauf geben kann, werden zwei Etagen angeordnet. Wo, wie in
- F. 432. k und i abgetheilt wird, legt man einen Kehlbalken g durch. Waren in diesem Falle die Wande f und h nicht da, welche hier den Corridor bilden, so müßte das Nahmstück d den Kehlbalken g, mit welchem es dann verkämmt wäre, unterstügen. Die Stüße c ginge dann in den Winkel bei der Schwelle für den Stiele k. In Fig 431 zeigen die punktirten Linien p die Stüße und e das Nahmstück, dieses deutsicher. Es ist aber zu bemerken, daß diese Construction nicht gut ist, indem die Sparren hier nicht ganz unmittelbar unterstügt werden. Die Figuren 432 und 433 zeigen, wie man, wenn man zu Gewinnung des Bodenraumes Kehlbalken andringen will, construiren kann. In Fig. 432 sind, wie schon Seiten Wände. Ueber dem Nahmstück des Stieles f liegt der Kehlbalken, auf welchem der Stiel zu dem Nahmstück de Kehlbalken, auf welchem der Stiel zu dem Nahmstücke h sieht. Die Sparren h sind also viermal unterstüßt.
- F. 433. Sier unterftugt eine Mauer ben Kehlbalten f, welcher in einer Mauerlatte verkammt ift. Die Stugen de tragen bie Rahmsftude e.e. Unten bei bem Sparren liegt eine Schwelle c, welche, wenn vor bem Zapfen bes Sparrens mehr Sols ftehen bleiben kann, b. h. wo die Dadyrinne anders conftruirt wird, wie spater gezeigt werden soll, auch wegzulaffen ift. Die punktirten Linien zeigen bie Fachwerksscheidewande an.
- F. 434. Flache Pultbacher. Ueber einem 16 Fuß breiten lichten Raum bedarf ber Sparren nur einer Unterstügung. Die Stüge e flaut hier auf der Schwelle, kann aber auch in dem Hauptbalken a stehen. Wenn jeder Sparren eine folche Stüge erhalt, so kann das Rahmstüd wegbleiben. Erhalten die Sparren aber nur Unterstügung durch ein Rahmstüd, so wiederholt sich die Stüge oder auch der Stiel alle 14 Fuß, wie schon oft gesagt wurde. Das Rahmstüd e trägt das obere Ende der Sparren.
- F. 435. Wenn der Neigungswintel der Stuge d ju bem Sauptbalken a febr klein wird, so kann man zweckmäßig eine Gegenftitge c anbringen. Das Rahmstud e wird bann von beiden getragen, auf welchem die Sparren b aufklauen. Bei g find Bolzen aus bem Grunde, der früher angegeben wurde.
- F. 436. hier wird ber Sauptbalten a burch eine Mittelmauer unterfrügt, über welcher die Stute c eingezapft ift. Das Rahmftud d kann von ber Stute ausgehende Bander erhalten, welche die Langenverbindung des Daches vervollkommnen.
- F. 437. Diefer Fall ift bem vorigen ahnlich; ba die Sparren bier langer find, fo erhalten fie zwei Unterftuhungen in ber Gegend ber Mitte, fo bag fie nicht zu weit frei liegen.
- ber Mitte, so daß sie nicht zu weit frei liegen.

 F. 438. Pultdacher mit Genegebalken. Zu beiden Seiten des Balkens a stehen Stiele b und e, welche Nahmstücke f und g tragen. Die Zapfenlocher h sind für Bander, welche in die Nahmen gehen und zur Langenverbindung dienen. Das Band e nimmt den Schub des Sparrens auf.
- F. 439. Ueber bem Balken a fteben die Stiele c, welche ben Corribor von ber Stube scheiben. d ift ein Rahmstud, in welchem ber Balken b verkammt ift. Dieser ift bier abgeschnitten, um über ber Stube einen Luftzug zu haben. g ist ber Stiel für das Rahmstud h, f die Stube ber Sparren e. Auch hierbei ist das zu sagen, was bei Fig. 434 bemerkt wurde. i ist eine Mauerlatte, un darin die Sparren zu verkämmen.
- F. 440. Ueber einen 26 Fuß breiten lichten Raum kann man, wo man tein hangewerk anordnen will, verzahnte Balken legen, auf welchen Schwellen i und k liegen; in ihnen stehen die Stiele e und g zur Unterstüßung der Rahmen h und i; diese tragen die Sparren b, welche, um nicht zu weit frei zu liegen, durch Stügen e und d, welche letteren auch den Schub des Sparrens aufheben, getragen werden. Die Stügen e und d klauen auf den Schwellen.
- F. 441. Hier werden zwei Zimmer C und B durch den Corridor A getrennt. Den Zimmern ift die größtmögliche Hohe gegeben. Die Balken b und c'muffen durch eiferne Unter zusammengehalten werden. Auf dem Balken c liegt ein Rahmstuck f, welches

- bie Sparren, so wie das Nahmstück e unterstügt. Den Stiel h trägt das Nahmstück g. Die kurzen Stiele h bedürsen der Bander nicht, um einen sofferen Stand zu erhalten, wenn aber das Zimmer C breiter wird, so dienen die Bander zur mehreren Unterstüßung des Nahmstückes. Die Sparren werden, wie in mehreren vorhergehenden Figuren, auch von der Mauer getragen. Die Pultdächer sollten in den Städten mehr in Unwendung kommen. Die Dachtrausen sollten nach dem Hofe gelegt werden, so daß die Straßen davon verschont bleiben. Dachsenster sind hierbei überstüssig, indem die Beleuchtung in der vordern Mauer angebracht werden kann. Daduech wird die Dachbedeckung wasserbichter und gegen Feuersgesahr schüsener. Die bisher angegebenen Dachstühle zeigten den einsach und den doppelt stehenden Dachstühle zeigten den einsach und den doppelt stehenden Dachstühle zeigten den einsach und den doppelt stehenden Dachstühle zeigten den einsach und den doppelt schonsteinschren gewöhnlich in der Mitte befindlich sind, und der Dachrahmen deßhalb ausgeschnitten werden müßte; auch könnte der Dachrahmen leicht aus Unvorsichtigkeit zu tief in die Schornsteinröhre eingelegt sein, und dadurch Feuerschaden entstehen. Die einsach stehen Dachstühle haben auch noch das Nachtheilige, daß sie sich nur mit Hüssanstalten richten lassen, und daß sie das Ausweichen des Kehlbalkens aus den Zapsenstöhen nicht genugsam verhüten; daher ist fast in jedem Kalle ein doppelt siehender Dachstühl dem einsach stehenden vorzuziehen.
- Bei tiefen Gebauden, wo die Dadftuhlfaulen etwas weiter vom Auflagepunkt der Balken stehen, ist es bester, Schwellen unter den Stuhlsaulen anzubringen, damit die kast nicht auf einen einzigen Balken tresse, sonden von allen gemeinschaftlich getragen werde. Eine solche Vorrichtung wird ein versschwellter Dachstuhl genannt.
- 442. Dacheonstruction des Gouvernementsgebäudes zu Frankfurt an der Oder, erbaut von A. Lohse. Dies Gebäude war früher ein Privathaus, zwei Stock hoch und mit einem Mansarbendache versehen. Da ein brittes Stockwerk der Schönheit der Gebäude versehen. Da ein brittes Stockwerk der Schönheit der Gebäudensschaft Eintrag gethan hatte, wie der Erbauer sagt, aber das Bedürfnis nach Räumen vorhanden war, so wurde, wie die Figur zeigt, ein abgesetzte Pultdach angeordnet. Durch diese sind im Dache längs der ganzen hinterwand des mittlern Theils mehrere neben einander liegende geräumige Stuben und vor diesen ein von vorn erseuchteter Gorribor entstanden. Die Figur giebt einen Binder und ein Leergebind; die Frontwand des Gebäudes hatte schon der Fenster wegen erhöht werden massen, und durch den angemessen hoch gebildeten Fries ist eine gesenkte Balkenlage entstanden. Dicht über dem Jauptigesims fangen die vorderen Sparren an; jeder Bindersparren ist vorn mit Stiesen a verzapft, über das Wandrahm geklaut und mit der Strebe der versagt,. Die Zangen e umsassen und beiden Seiten den Stiel und die Strebe und bisden zugleich den Kranzseissen. Bei der links der Mittelwand des vorderen Holzwand ist der Binderstiel zur Aufnahme des Rähms f zur Hälfte ausgeschnitten und bildet somt die Rückwand des vordern Sparren sind auf das Rähm geklaut, mit dem Stiel durch eiserne Rügel verbunden und nochmals entgegengesetz verstrebt.
 - Das hintere Pultdach ist bebeutend tiefer, die Sparren ruhen auf 3 Wänden, indem eine zweite Holzwand rechts und dicht an der Mittelwand e des Gebäudes aufgerichtet ist, welche die Wehnstruben vom Corridor trennt; die Construction des hinteren Daches ist außerdem von der des vorderen darin unterschieden, daß ein doppelter Spertbalken h ganz durch geht, der als das hauptsächlichste Verendsschen hindern liegen zugleich die Scheidewände sie verschiedenen Vimmer. g zeigt eins der Konstern dwelche der Corridor erleuchtet wird, I eins der Kenster in der Hinterwand des Gebäudes zur Erleuchtung der Wohnzimmer. Die Kehstaken i mit den Spertbalken h bilden die Decken der Jimmer. Die Stiele a sind 5 und 8 30ll stark, die Streben 5 und 7 30ll, die Sparren 5 und 9 30ll, die Ingaren 5 und ber Corridorwand 10 und 11 30ll, die Opppessische der Jund 10 30ll, die Toppessische der zweiten Mittelwand sind 5 und 8 30ll. Die Stiele k der zweiten Mittelwand sind 5 und 8 30ll. Die Stiele k der zweiten Mittelwand sind 5 und 8 30ll stark.
- F. 443. zeigt eine Conftruction, wie sie von bem Stadtbaumeister Undreae bei der Hanptwache in Hannover angewender wurde. Rach der Façade zu ist bas Gebaude hoher, als im Sofe, und

ba baffelbe feine große Breite hit, so wollte der Erbauer auch keine große Dachflache zeigen. Es ist deshalb der Forst des Daches nicht in der Mitte des Gebaudes, die Streben e, welche in dem Balken sehne, erhalten dem Stiel b in seiner Lage; die Streben e sind außerdem doppelt und umfassen die leigendem Stiele f und g, auf welchen zur Unterstügung der Sparren Rahmhölzer ruhen. Die Stiele d tragen gleichfalls Rahmhölzer und siehen in schragen Richtung, um den Schub der Sparren aufzuhalten. Die Jangen e verbinden die Stiele mit den Streben.

Tafel 40.

F. 444. Großer Beits und Concertfaal, entworfen und ausgeführt von bem Architecten F. Georg Stammann.

Bu dem Musitfeste, welches in den erften Tagen des Juli 1841 in hamburg statt fand, sehlte zu einer großen musikatischen Aufführung und einigen Festlichkeiten, welche gehalten werden sollten, ein Gebaude von hinreidender Ausbehrung. Es stellte sich heraus, daß es das Bortheilhafteste sei, mit möglichst geringen Kosten ein leichtes Gebaude zu errichten, welches, da der bezeichnete Plas nur auf eine kurze Zeit hergegeben werden konnte, gleich nach dem Feste wieder wegzubrechen

fein mirebe

Ein solder Bau wurde daher nach den Zeichnungen Zaf. 40, in Holz ausgeführt, im Ganzen zu 10,000 Mark Hamb. Conrant oder A000 Pp preuß. Courant mit der Bedingung in Entreprise gegeben, daß derselbe nach dem Gebrauche wieder abseterden und das Material zurückgenommen werden mußte. Der Bau begann in den ersten Zagen des Mai und stand Ende Juni sertig da. Anfang August besselben Jahres wurde das Gebaude wieder abzgebrochen und hatte während der Zeit, bei einer sehr greien und hohen Lage, manchen Sturm und starkes Umwetter ohne den geringsten Nachtheil abzehalten. In dem Grundrisse Fig. A sind die Size so angeordnet, wie sie bei den Concerten waren. Ansel 40 geber die Details und zwar ist sier Fig. 444 A der Grundriß, Fig. B das Querprosil, Fig. C das Querprosil eines Binders, Fig. D Längenprosil, Fig. E Längenprosil nach der Linie ab in dem Querprosil Fig. B, nach dem Innern gesehen, Fig. F und G die Dachspitze in größerem Maßsabe, Fig. H und I die Berbindung der Dachsalsen mit den Dachsparren und Fig. K endlich die Borderfaçade der Musiksselbeile oder das Gebäude war 256 Hamburger Fuß lang, 100 Fuß breit und ganz aus kiesernem Holze aufgestührt. Das Mitteltheil oder das Mittelschiff, 70 Fuß im Lichten breit, hatte die unter die gerade Oecke 43 Fuß lichte Hobe. Das Dach Dach Das Dach der Umsassunde bestanden aus doppelten Brettern, womit die 8 Fuß von einander entsernten Etiele auf der innern und äußern Seite übernagelt waren.

Fig. A Grundris. Die Stiele standen, da das Terrain ungleich war, 5 bis 6 Fuß tief in der Erde und waren durchschnittlich 8 bis 9 30ll stark. Unter jeden derselben wurde im Grunde, der ein früher aufgeschütteter aber festgelagerter Lehmboden war, ein breites Bohlenstädt gelegt, um das Einsinken in den Boden zu vermeiden. Bei der Aufstellung wurden die Stiele gleich genau in eine Höhe und Richtung gebracht. Den waren dieselben mit einem Aufschunkte, Fig. R und 1, versehen, worauf die ganz aus Brettern von 1½, 2 bis 3 3oll Dicke und verschiedenen zufälligen Breiten fertig zusammengenageten Gespärre und Balken mittelst eines zu versesenden Richtbaumes gestellt und mit 8 3oll langen eisenen Rägeln an die Bretter der Stiele genagelt wurden. Zur sichen Berstredung und Haltung bienten drei Paar lange Sturmbänder, welche, gleichmäßig verztheilt an die detressenden Sespärre über Kreuz genagelt, über die Seitentheile hinreichten, dort mit als Sparren galten und an die außem Stele ebenfalls genagelt waren, Fig. C Duerprossen. Eine Sturmbänder a, die nicht die unter das Hauptdach, sondern nur von den Jauptbalken aus über die Sestendacher mit als Sparren gingen, Fig. B. Die übrigen Gespärre waren leer. Die Oreicke, melche die Sturmbänder im Mitteltheile des Saales an der Decke bilebeen, waren mit verschieden versehen, und in jedem der Name eines ältern Musikers angedracht,

Fig. C Querprofil. Lange Sturmlatten b unter ben Sparren, an ben Sangefaulen und auf ben Balken bienten gur beffern Berftrebung des Gangen, Fig. D Langenprofil.

Die Balten, Sparren, Sangefaulen und Sturmbander be-Die Baten, Sparren, Jangenatien und Sturmbatier der ftanden aus alten, guten, fohrenen Schiffsplanken von Elbskahnen, von verschiedenen Dicken und Breiten, durchschnittlich 2 bis 3 3oll dick und 10 bis 12 3oll breit, an den Enden schmäler, in den Mitten breiter, aber alles Holzer aus einer Lange. Solche Schiffsplanken waren auch, nach der Lange des Gebäudes, zu mehrerer Berbindung und Starkung an die Stiele genagelt und dienten zugleich, wie Erager, gur Unterfagung der Batten, Sparren u. f. w. Fig. C, D und E. Zwifchen den 16 Fuß von einander siehenden Stielen bes Mittelbaues waren oben, zum Tragen der Gespätze, die 8 Juf von einander standen, kurze schwebende Stiele oder eigentlich hangefauten e angebracht, melde an bie ber lange nach burchgebenben Planken genagelt und mit Strebebandern d unterftugt wurden. Legtere waren wieder an die Sangefaulen und Sauptftiele e genagelt, an diefe noch durch darunter genagelte Brettftuckent mit getragen, faßten an den Sangefaulen unter die Tragerplanfen g und halfen so zugleich ben gangen Obertheil im Allge-meinen mit verstreben, Fig. E. Die untern Tragerplanken h, worauf die aus 2 Boll bicken, 12 Boll breiten Brettern beste-henden Balken f zur Gallerie lagen, waren ebenfalls mit Banbeen k aus 2golligen Brettern unterflügt, ebenfo bie Balten i gu ben Galletien Fig. C, 1 felbft, mo fie neben einem Stiele lagen, Fig. B, C, E. In die burch biefe Bander gebildeten Dreiecke murben Pappftuce genagelt, bemalt und mit Namen neuerer beruhmter Tontunftler verseben, Fig. D. Die Gallerien waren auf beiben Seiten gu 8 Jug breiten Logen fur 16 Personen auf 4 Reihen Sie, abgetheilt, mit einem Gange bahinter, und ber Obertheil über ber Borhalle ie. zu einem großen Amphitheater m eingerichtet, Fig. D, welches 468 numerirte Plage in 13 Reihen enthielt, worunter Garberoben n u. s. w. angebracht waren. In ben vier Ecken bes Gebaubes lagen breite Ereppen, Fig. A, welche auf die Gallerien, das Amphitheater und das Orchefter führten. Die Balfen waren von unten mit über einander gestütpten, dunnen Brettern benagelt, Fig. II, woburch der Mitteltheil eine gerade, jede Seite eine, der Lage der Balken gemäß, nach dem Mitteltheil des Saals ansteigende Decke erhielt, Fig. B und C. Die Fußboden bestanden aus 11/23olligen Brettern. Ueber dem Orchester und Amphitheater war ein breiter, gemalter Fries mit ben Beuftbildern alterer, ausgezeichneter Componifien. Das Gange wurde im Innern und Meußern auf dem rauben Solze mit Rale= und Leimfarbe angestrichen und verziert, wobei gelb, weiß, roth, blau und braun die Sauptfarben ausmachten und ein leichter freundlicher Totaleindrud erreicht wurde. Eine Fensterreibe, Fig. D, auf jeder Seite hinter ben Logen o und eine zweite p bicht hinter ber hauptbede, so wie bie großen Tenfter in ben Giebelfronten erhellten ben ausgedehnten Raum zur Gnuge. Bon ben obern kenstern waren, auf beiben Seiten, mehrere von unten aus zu offnen und lufteten hinreichend, die andern saßen fest. Die Scheiben überdeckten sich, ohne Quersprossen, wie bei Treibhauskenstern und waren nur eingestiffet. Die Bedeckung des Sauptdaches bestand aus Izolligen Brettern, welche nach ber Hange des Gebäudes, stumpf neben einander, genagelt und mit Theerpapier überdecht wurden. Dunne, aufgenagelte Leiften hielten das Papier, bamit der Wind, dem das Gebäude sehr ausgeseht war, die einzelnen Bogen nicht losteisen konnte. Die Seitentheile waren mit Pfannen q gebect, Fig. C. Die mit ben Balen zusammengenagelten Gesparre bes Mittelbaucs murben beim Abbrechen im Busammenhange heruntergenommen und wieder jum Dache über eine Reitbahn aufgestellt, wo fie jest noch dienen und ebenfalls ein Pfannendach tragen. - Funf große Thuren fuhrten von außen, als Saupteingang, in die Borhalle r, welche in ihrer gangen Breite von 42 Fuß burch 5 mit reichen Borhangen verhangene Deffnungen mit bem Saale in Berbindung fand, Auf beiden Seiten neben der Borhalle waren Abtheilungen, Fig. A, ju Garderoben, einem Buffet s, Borrathskammer ju Tischgerathen i, Erleuchtungsvorrichtungen u. f. w. x ift ein Piffoir.

Dem haupteingange gegenüber war bas 36 Fuß tiefe und 70 Fuß breite Orchester u, in 7 Teraffen eingetheilt, von benen die erfte 6 Fuß hoch über bem Fußboben des Saales lag und