

Die Zimmerwerks-Baukunst in allen ihren Theilen

Romberg, Johann Andreas Leipzig, 1847

Tafel 40.

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

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 leigenden 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. B das Querprosil, 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 Musiksselballe. 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 Linie gerade Decke 43 Fuß lichte Hobe. Das Dach Das Dach Das Dach Das Dach der Linie gerade Decke 43 Fuß lichte Hobe. Das Dach Das Dach der Linie hoch. Die Umfasswände bestanden aus doppelten Brettern, womit die 8 Fuß von einander entsfernten 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 Aufschuitte, 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 Sesiendacher 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 Strebebanbern 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 Tjölligen 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

Die lette mit ben Gallerien in Berbindung frand, wo gu bei: ben Seiten, neben bem Drchefter, bas Befangperfonal mabrend ber großen alleinigen Inftrumentalvortrage Plat fand. ber gropen aleinigen Infrumentalvortrage Plat fand. In ber Mitte vor dem Drchester, etwas höher als die unterste Te-rasse, war ein Ausbau von 6 Fuß tief und 10 Fuß breit für den Director und die Solovorträge, auf welchen von unten, durch eine einsache Vorrichtung, ein Flügel gehoben und wieder versenkt werden konnte, weil derselbe nur kürzere Zeit gebraucht wurde und sonst im Wege stand. Vor dem Haupteingange war ein doppelter bebeckter Vorbau, so das die Wagen unter den norderen v. kahren und die Ausbachner unter dem anden vorderen v fahren und die Fußganger unter ven vorveren v fabren und die Ausganger unter dem andern w ein und ausgehen konnten, ohne mit den Wagen in Collision zu kommen. Der Saal faste bei der musikalischen Aufführung über 6000 Zuhörer und entsprach in akustischen Beziehung völlig seinem Zwecke. Bei dem großen Festmahle fanden an 46 Tischen über 1400 Personen Plat. Auf einer der langen Seiten waren außerhalb kleine Hutten zu Küchen, Speifekammern, Beinkellern und gu fonftigen Bedurfniffen, die theils durch bedeckte Gange, theils durch Treppen dem abhangigen Terrain — mit dem Saale in Berbindung ftanden. Die Sige jum Concert find im Grundrif angegeben, biefe find ohne Mittelgang, weit ein foldher, wenn er durch Stehenbe eingenommen wird, fur die Sigenden das Sehen beeintrachtigt haben wurde. Die Speisen und Getranke wurden von der Seite y durch große Deffnungen der aufwartenden Dienerschaft in den Saal gereicht. Auf der andern langen Seite z waren 5 große Ausgangs = oder Noth = Thuren und hinter bem Drchefter brei Thuren, Die zugleich zum Gingange für die Mufifer bienten.

Der Bordergiebel, Fig. K, war mit einer großen allegorischen Figur, die Mufit darftellend, und andern mufikalischen Emblemen geziert und oben wehten bie Flaggen ber Stadte und Lander des Bereins.

Tafel 41.

P. 445. Gebaube fur die Induftrieausstellung in Paris. Rach For-Feet B.-3. Die von Holz errichteten Gallerien wurden im Jahre 1844 wie 1839 in den elpseischen Febern auf dem Plate erbaut, der der "große Platz für öffentliche Feste" heißt. Ihre Erbauung wurde dem Architecten Moreau anvertraut, ber biefes Gebaube 1839 errichtete. Der Grundrif bes Gebaudes A fellt ein Parallelogram von ungefahr 200 M. Lange und 100 M. Breite vor, bei welchen Dimenfionen indeß zwei Borfprunge der nordlichen und fudlichen Fagade nicht mit inbegriffen find. In der nordlichen Façade ift ber haupteingang gu bem Gebaude burch eine bedeckte Salle A, von ber aus man rechts in ben Salon B gelangt, ber fur die konigl. Familie bestimmt war, der linksseitige Salon C biente fur den Aufents halt der Centralcommiffion, welche die auszustellenden Gegen= ftanbe gu prufen hatte.

Der auf ber Gubfeite liegende Borfprung hatte eine ahn-liche halle A', in ber rechts fich bie Bureaus ber Beamten D befinden, E der Raum links war ein Magagin fur verschiedene Gegenstande. Underweitige Eingange in bas Gebaube befanden fich auf der östlichen und westlichen Seite, wo FP Thuren mit deri-fachen Dessnugen bezeichnen. Auf verschiedenen andern Punkten hatte man noch Thuren angebracht, die aber geschloffen waren und nur bann geöffnet werben sollten, wenn irgend ein

Unfall am Bebaube fich ereignet haben wurde.

Der zur Musftellung beftimmte Theil bes Gebaudes beftand aus einer an ben 4 Seiten beffelben herumtaufenden Gallerie und einem Hauptsaal von 150 M. Lange bei 45 M. Breite, ber 3 Sauptabtheilungen hatte und eine Urt von innen bebecktem Sof bildete, in bem die großen Gegenstände aus bem Gebiete ber Mechanik, ber Mineralogie und ber Metallurgik, so wie die Bagnerarbeiten aufgestellt wurden. Dieser große Raum ward von oben burch Laternen beleuchtet, in welchen jugleich Benti= latoren angebracht wurden.

Die an ben Umfangswanden herumlaufende Gallerie theilte fich in 2 hauptfacher, jedes von 26 M. Breite, in welchem die aufgenommenen Gegenstande in 5 parallelen Reihen auf-

gestellt waren.

Dogleich man getrachtet hatte, den ausgestellten Industrie-Erzeugnissen den größtmöglichen Raum zu verschaffen, so nahm der fur die Beschauer nothwendige doch 3/6 ber gangen Ober-

flade ein, fo bag fur bie Musftellung nur eine Glache von 8000 Quadrat-M. übrig blieb.

Die Gallerie an ber Nordseite war gur Aufstellung von Gold- und Bronzearbeiten, chirurgischen und optischen Inftrumenten, gemalten Papiertapeten und verschiedenen Lupusarti= feln bestimmt, die mittaglichen Gallerie nahm gewebte Producte, die offlichen Gallerie Porgellan, Arpftalle und verfchiebene Topfergefchirre und die westliche Gallerie musikalische Infirumente auf, ic.

Das Ausstellungsgebaube mar von einer Barriere umgeben, welche eine Umfaffung bilbete, in welcher ein Wachtgebaube fur eine Abtheilung Infanterie und ein anderes fur eine theilung Sprigenleute errichtet war; zwei Schuppen waren für die Aufstellung verschiedener Ackerbaugerathschaften erbaut. Berschiedene andere Gegenstände, die durch den Ginfluß des Witterungswechsels nicht zu leiden hatten, wurden ebenfalls da-selbst ausgestellt, so daß sie auf eine passende Art zur Ansicht des Publikums lagen, man sah dort Gloden, Ziegeleierzeug-nisse, Drathslechtwerke, als Bogelhäuser und Einfassungs-wände, Wagen, Somenuhren; endlich ein Brückenmodell. Die Barriere wurde des Nachts durch 32 von der Beleuchtungsgefellschaft gelieferte Laternen mittelft Roblenwafferftoff erleuchtet. Da ber Sandelsminifter gewunscht hatte, daß alle erleugtet. Da der Jandersmitniger gewaniget hatte, das ausgestellten am meisten in die Augen fallenden Gegenstände gang neue Producte der franzos. Nationalindustrie sein sollten, so wurde auch diese neue Art von Beleuchtung, indem man sie zur Erhellung der Zugänge des Ausstellungsgebäudes anwendete, als ein Berfuch aufgenommen.

Die Urt ber einfachen Conftruction ift aus Fig. C bis F er= fichtlich. Das gange Gebaude war von Solz erbaut und frand auf einem gemauerten 0,6 M. über ber Dberflache bes Bobens boben Unterbau. Die Riegelmande ber Umfaffungsgallerie maren mit Bretten bekleidet, worauf Leinwand gezogen war, der man einen steinfarbenen Unstrich gegeben hatte. Die auf den Außenfeiten bes Bebaubes angebrachten Strebeholger maren ebenfalls burch Bretter und gemalte Leinwand maskirt. Die verschiebe= nen Gefimfe, als Krang = und Bandgefimfe u. f. w., wurden vom Tifchler angefertigt und aufgenagelt, bie verschiebenen angebrachten Drnamente waren aus einer mafferdichten Maffe von

Sanf und Asphalt hergestellt.

Das Innere des Zimmerwerks ber Umfaffungs-Gallerie war ebenfalls mit Leinwand überzogen, welche man wieder mit ge-farbtem Papier überbeckt hatte. Im Innern des großen Cen-tral-Aufstellungsraumes war das holzwerk auf gleiche Weise bekleibet; bie Stiele, welche bas Dach ber Umfaffungsgallerie trugen, waren mit Brettern umfleibet, und ihnen bas Unfehen von vierectigen auf Piedeftale geftellten Pfeilern mit Bafen und Kapitalern gegeben worden. Auch andere Decorationstheile, als Confolen und Decken=

gapfen, wurden von ber ermahnten mafferdichten Daffe gemacht und ihnen die Farbe des Eichenholges gegeben; die Plafonds der Umfangsgallerie so wie die des Hauptraumes sind durch Leinwand, welche an die Spannriegel und andern Holztheile genagelt war, bergeftellt, auf bas man Papier geleimt und tan-

nenholzartig gefarbt hatte.

Der Fußboden war durchaus in gleichem Niveau und liegt etwa 0,10 über dem gewachsenen Boden; der der Umfangsgallerie ist mit Tannenbrettern, der des innern Hauptraumes mit einem Estrich belegt worden. In den Hallen und mehreren andern, bem Publikum am meiften in bie Mugen fallenben Orten ließen verschiedene Fabrikanten funftliche Steinpflafter= ungen legen.

Das Dach bes Gebaudes murde durchaus mit geftrecten Bintplatten bebeckt, bie aber ohne alle funftliche Busammenfügung aufgelegt murben, um fie nach gemachtem Gebrauch ohne Berluft wieber verkaufen ju tonnen. Bei einem ftarten Regen und Sturm brang bas Baffer in bas Innere bes Bebaubes ein, weil die Fallrohren der Dachrinnen gu eng waren, wefhalb fid die Legtern füllten, wodurch das Wasser übertrat, in die Gallerien eindrang und dort eine Menge der ausgestellten Waaren

beschädigte.

Das ganze Bauwerk, bessen Errichtung ben Kenntniffen Aller berjenigen Shre macht, welche baran Theil genommen, wurde in bem Beitraume von 21/2, Monaten fur die Summe von 300,000 France ober 75,000 Thaler hergestellt, wobei inbeg auch die Roften mit inbegriffen find, die erforderlich maren,