

Die Zimmerwerks-Baukunst in allen ihren Theilen

Romberg, Johann Andreas Leipzig, 1847

Tafel 108.

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

runter liegenden Balten d. Außer dem Durchzuge c, find noch vier andere, ee, eingetheilt, an welche die Balten b aufgeschraubt find.

Die Balten liegen wegen bes zu flachen Daches tiefer als bie Sparren, welche an ber Mauer burch ein Rahmftud g und Saulen h unterftugt werben. Dben liegen fie ebenfalls wieder auf einem in die hangefaulen vergapften Forstholze n. Auf die außeren Sangefaulen ift eine Fette m aufgegapft, auf welche bie Sparren aufgekammt find.

In Fig. 777 B ift ber gangenburchschnitt des gangen Dach-ftubles, in Figur 777 C bas Leergesparre bes großern, in Fig. 777 E bes kleineren Daches, in Fig. 777 D ber Binder bes Baltens, in Fig. 777 F ber Binder des Durchzuges vorgeftellt.

Zafel 107.

F. 778.

Königsbau zu Munchen.

Diefe Tafel enthalt ben Bertfat B, ben Langenburchichnitt A und die Details berfelben, und zwar vom Dberbau bes Gebaudes.

Der Bertfat zeigt die Lage ber Sauptbalten, ber fur diefe bestimmten Trager, so wie ber Rahmholzer gur Tragung ber Sparren, welche auf ber einen Seite burch punktirte Linien angebeutet find. Die Auswechselung vieler hauptbalken ift burch bas Durchführen ber Rohren bedingt und in ber Figur gleich:

Die Sparren, welche nur auf Rahmftuden aufflauen, folg: lich nicht in Balten fteben, liegen zwischen ben Sauptbalten, bamit man in ben Binbern ungehindert zu den Schrauben bei ben Sangefaulen gelangen fann.

Tafel 108.

F. 779. Die Querburchiconitte Fig. 779 EFGH find in bem Bert: fate Fig. 778 B burch biefelben Buchftaben angegeben.

Fig. 779 E zeigt zu beiben Seiten Balkenconftructionen gur Berbindung ber Eden bes Gebaubes. Das Rahmftud über biesen zeigt oben bie Kamme fur bie Kamme ber Sparren. Fig. F. Die beiben Sangewerke ohne Sangesaufen tragen

bie Decke ber Sale, so wie die mittlere Hangefaulen tragen be Decke ber Sale, so wie die mittlere Hangefause nur die Sparren am Forffe unterstützt; dies wird deutlich, wenn man diesen Theil im Langendurchschnitt A betrachtet. Die daneben gezeichneten Details machen wohl eine weitere Beschreibung überfluffig. Fig. G zeigt ben Querburchfchnitt burch bie Mitte bes Werkfages Fig. B. Die brei hangefaulen unterftugen bie burch bie ganze Tiefe bes Gebaubes gehenden Balken in brei Punften. Die mittlere Sangefaule beffeht aus vier Solzern, wie nebenftehend von zwei Seiten gezeigt wirb. Die beiben Schrauben, burch eine eiserne Schiene gebend, bienen bagu, bie Sparren am Forst hinaufschrauben zu konnen. Der Durchschnitt Fig. H ift gleichfalls im Wertfage Fig. B angegeben.

Zafel 109.

F. 780. I zeigt ben Bertfat bes rechten Flügels bes Ronigsbaues.

Die Balkenlage, die Mauerlatten find barin gezeichnet, und bie Lage der Sparren defelbst punktirt.
Der Langendurchschnitt K zeigt diese holzer durchschnitten.
Die Querdurchschnitte I. MN sind im Werksase mit denselben Buchftaben bezeichnet.

Da die einzelnen Conftructionen biefer vielfaltigen und funft= lichen Berbindungen durch die beutlichen Beichnungen im Bertfate nach Langen: und Querdurchichnitt angezeigt, und außer: bem in ben fruberen Blattern biefes Wertes genau befchrieben find, fo wird hier ihre weitere Befchreibung überfluffig.

Zafel 110.

F. 781. P Bertfat bes linten Flügels bes Ronigsbaues.

Q gangendurchschnitt.

R gangendurchichnitt burch ben Sauptflugel.

S Querdurchschnitt bes Geitenflugels über bem Treppenhause.

T und U Querburchichnitte.

Die Berbindung der Mauern mit den Balten durch eiferne Unter ift in der Figur angezeigt, und dient, dem Schube der Gewolbe zu widerstehen. Diese Construction foll in der von und herauszugebenden Mauerwerkskunft, als bahin gehörig, ausführlich abgehandelt werden. Die Bogengesprenge murben gur Bildung ber niedern Plattformdachungen als bas gwedmäßigfte

Mittel erachtet, die Laft, welche zeitweise barauf gefeht wird, Bu tragen. Die Sprengwerke jeboch, worauf bie Sparren ber Eindedung liegen, find mit benen, woran bie Plafonds gehangt find, durchaus nicht in Berbindung, damit allenfallfige Erfchut: terungen, welche bie Plattform ju erleiben hatte, fich ben Pla-fonds nicht mittheilen fonnen. Bei ber Construction bes hobern mittleren Daches muß in's Auge gefast werden, daß der mitte lere Theil, so breit der Saal ift, blos auf die Hauptmauer gelegt wurde, indem die Mittelmauer im Erdgefchoffe nur auf Gurten und zwei Gaulen bes Bestibuls gestellt ift, und bei ben vielen ohnehin angebrachten Raminen nicht von großer Bider: ftandsfabigfeit fein fann. Der übrige Theil bes Daches rubt auch auf ben Mittelmauern.

Thurm . Conftructionen.

Zafel 111.

- F. 782. Ein achtediges, hohes, in eine Spige auslau: fendes Thurmdach über einem vieredigen Thurme. Die Seiten bes Thurmes find 20 Fuß lang und bas Dach ift 76 Fuß hoch.
 - A ift ein verticaler Querburchschnitt burch bie Mitte bes
 - Thurmes nach ber Linie xx in den Grundriffen.
 B der horizontale Grundrif oder Durchschnitt ber Salfte bes Daches nach der Linie zz in bem Durchschnitte A
 - C ber horizontale Durchichnitt bes Thurmes nach ber Linie yy; D ber horizontale Durchschnitt nach der Linie ww;
 - E Berbindung einer Sparrengufammenfegung mit ben Balten. Da bas Dach eine Pyramide bildet, beren Grundflache ein Uchteck ift, fo ift bas boppelte Balkenkreng aa, welches ben mittlern hoben Baum halt, in eine folde Lage gebracht, daß bie Balken von einer Ede nach ber gegenüberliegenben in bem Achted reichen. Die doppelten Balken liegen so weit von eine

ander entfernt, bag der mittlere bobe Baum in biefelben ein: gefchnitten, und die Sparren bagmifchen verfatt werden fonnen. Un ben Enden find fie burch große eiferne Unter vv mit ber Mauer verbunden.

Der haupttheil biefes Daches ift ber große mittlere Baum b ober bie Spille, auch Kaiserstiel genannt, welcher zuerft aufge-richtet werben muß. Er ruht auf einer untern Balkenlage bes Thurmes und bekommt fier feine erfte haltung burch bie Stee-ben co, welche auf berfelben Balbenlage fteben. hierauf werben bie Balken a um bie Spille gelegt und auf Mauerlatten aufgekammt. Zwischen biese Balken find Wechsel d eingeset und darin die Stichbalken e fur die übrigen Eden bes Daches und f fur die Thurmeden angebracht. Auf bem doppelten Balkenkreuse stehen 8 Streben g, welche in zwei verschiedenen Soben die große Spille halten. In den Hohen von 10 zu 10 Fuß sind die Balkenlagen hiklm angebracht, welche, wie die untern, aus einem doppelten Balkenkreuze, Wechseln und Stichhalten bestehen, so wie die Balkenlage i in dem halben Stichbatken bestehen, so wie die Batkenlage i in dem halben Grundrisse C, und die ganze Batkenlage I in dem Grundrisse D angiedt. Diese Batkenlagen werden dadurch gehalten, daß das Balkenkreuz in die große Spille und in die Streben derselben versatzt, an die Sparren oben verbolzt, der Stichhalken aber in die Sparren verzapft werden. Die 8 Grabsparren stehen auf den Batken in Zapfen und Bersahungen, die Mittelsparren naber auf den Schwellen o, welche zwischen dem Mittelsparren reichen nicht die zu der obersten Batkenlage m hinauf, wo sie nicht mehr notbig sind, weil bier die Grabsparren schon so die nicht mehr nothig find, weil hier bie Gradfparren ichon fo bicht beifammen ftehen, daß die außere Berfchalung des Daches feine weitere Unterftugung bebarf. Die ubrigen Mittelfparren find an die Grabfparren angeschiftet. Wegen ber Lange ber Grabfparren ift eine Busammenfebung berfelben nothig, bie erfolgen muß, wo fie mit einer Baltenlage gufammentreffen, wie E angiebt. Außer ben bereits angesubrten Streben g, wird die Spille noch bon den Streben p, welche auf der Balkenlage h steben und burch die Balkenlagen i und k durchgeben, so wie von den Streben q gehalten, die auf ber Balfenlage i fteben und durch k und I hindurch geben. 3wischen die Enden der Balken in jeder Balkenlage sind Querriegel eingeset, auf welche die Mittelsparren ausgekammt und befestigt werden. Durch die Aufschiedlinge wird der Uebergang von dem Biereck des Thurmes in das Achteck des Daches gebildet. Es entsiehen badurch 8