

Die Zimmerwerks-Baukunst in allen ihren Theilen

Romberg, Johann Andreas Leipzig, 1847

Tafel 42.

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

ben Plat, worauf es errichtet, in feinen vorigen Buftand wieder

Zafel 42.

F. 446. Gine Reithahn.

A Querdurchiconitt. B Werkfas. C Langendurchiconitt burch ein Sauptgebind. D Querburchiconitt bes Leergebindes in einem um bie Salfte verkleinerten Mafftabe. E Berbindung ber Strebe i mit bem Rehlbalfen m. F Berbindung ber Stuhl-faule a mit bem hauptbalfen b und ben obern Sparren n. saule a mit dem Hauptbalken d und den odern Sparren n. Die Figuren E und k zeigen die Holzer in einem noch einmal so großen Maßstabe. Die schrägstehenden Stuhlsäulen a ruben unten auf einer durch die ganze Känge durchgehenden Schwelle e, in welche sie verzapft sind, oben tragen sie ein Rahmstück k, welches sowohl zur Längenverbindung, als auch zur Unterstützung der Hauptbalken b dient. Diese Rahmstück k erhält unten ber Hauptbalken b bient. Dieses Rahmflick f erhalt unten ein Japfenloch fur ben Japfen ber Stuhlsause a, oben ist je boch ber Hauptbalken auf selbiges aufgekammt. Die Bander und die kurzen Stiele h bienen vermittelst der Schrauben-bolzen zur ganzlichen Befostigung der brei eben erwähnten Hölzer. Bei p liegt eine Schwelle, auf welche die Sparren der Leergesparre aufklauen, und welche sie folglich trägt, siehe Fig. D. Auf der andern Seite ist jedoch dieses Tragen der obern Sparren durch Stichbalken v bewirkt, welche auf der Dkechtel Rahmholze f ruhen und mit der andern Seite in ben Bechfel o vergapft find, fiehe D und B. Die obern Sparren bedurfen aber, da fie 17 Fuß frei liegen, noch einer Unterfrühung, welche hier birch ben Rebibalfen m bewirft wird. Letterer konnte fich bei feiner Lange von 13 Sus frei tragen. Indeffen ift oben im Dache eine Langenverbindung nothwendig, Die hier durch Rahmholger I hergestellt ift, die dann von den Streben i und bem Spannriegel k unterfrugt werben. Die unter bem Bol-gentopf untergelegten Schienen erhalten auf beiben Seiten in bie Sohe gehende Saten, um fo jede Seitenbewegung ber Streben und bes Sparrenriegels zu verhindern. Das holf d, mel-ches burch bie Lange burchgeht, dient gur Langenverbindung und ift mit dem Hauptbalken zusammengeschraubt. Die ange-blatteten Igoligen Holger oo dienen noch, um das Ganze un-Wand, wobei oben r zu gleicher Zeit bie kurzen Baffen strägt, welche bie unteren Sparren q unterstüßen. Um im Innern eine gerade Mand zu erhalten, sind Stiele u angeordnet, welche bie Baffen t tragen, auf welchen auch bie furzen Baffen s ruben. Die Baffen t floßen flumpf gegen bie Stuhffaulen. Wo die kurzen Baffen s auf eine Stuhffaule treffen, find fie fo ftark, daß fie die Stuhlfaulen umfaffen konnen. hat man fo ftark, daß fie die Stuhlfaulen umfaffen konnen. hat man nicht so ftarkes Holz, so konnen sie auch aus zwei holzern gufammengeschraubt werben. x ift eine fchrag gestellte Band, um den Reiter von ber fentrecht gestellten Band abzuhalten. Da hier die Holger in verschiedenen Ansichten gezeigt find, und immer für dieselben Holger bieselben Bezeichnungen gegeben werben, so wied wohl eine weitere Erklarung überflussig sein. Locomotivremise auf dem Parifer Stationsplate der Eisenbahn von Paris nach Bersailes (linkes Seipeufer), von Alfr.

Lecomte, nach Forfters B .= 3.

Diefe Remife, wovon Zafel 42 einen Grundrif, einen Durch ichnitt A und berschiedene Details des Bimmerwerks darftellt, enthalt mehrere sehr interessante Detailconftructionen und ift ein-fach combinirt, weßhalb bas Gebaude bis zum Gebrauche voll-

endet nicht mehr als 40,000 Fr. gekoftet hat.
Daffelbe bildet im Grundriffe ein regelmäßiges 3wolfed, erhalt sein licht burch Fenfer, bie, ju zwei und zwei gruppiet, auf jeber Seite bes Polygons angebracht find, ift mit einer Laterne für den Ausgang des Rauches und bes Dampfes ge:

front und mit Bint gedeckt.

Die Halbbinde der Dachconstruction, zwolf an der Zahl, stügen sich auf eben so viele Mauerpfeiler, welche auf beiben Seiten über die Mauerflucht vorspringen, wodurch die Dicke ber Umfaffungsmauer fehr vermindert werden konnte, da fie fast nichts zu tragen hat. Jeder halbbund ift noch von einer Saule, die beilaufig in ber Mitte zwischen dem Mittelpunkt und ber Umfaffungsmauer aufruht, fo geftust, bag ber nach ber Mitte bes Gebaubes zu freigetragene Theil bes Daches burch ben Theil deffelben, welcher unmittelbar von dem Mauerwerke und ben Saulen getragen wird und eine fast breimal

größere Dachflache als jener barbietet, mehr als hinlanglich balancirt ift.

Bei Betrachtung ber Functionen ber verschiedenen Beftand= theile des Halbbundes erhellet, daß die Berbandholizer desselben burchgangig Dreiecke bilben, und daß der Druck sich fast ganzlich aufhebt. Die Bundtrame des Gebalks liegen in einer Entfernung von 5 Mtr. vom Fugboden bes Bebaubes, Diefe geringe Entfernung bringt aber feinen Rachtheil, weil die Bahn fur die Locomotiven unterhalb zwischen den Tramen fich befindet und das Dachgeholze noch boch über ben Loco= motiveneffen liegt, fo bag, wenn gleich ber Bau von Solg ift, ein Inbrennen beffelben nicht leicht fatt finden kann. Die Bunde find am Gipfel nicht unmittelbar vereinigt,

fondern laffen einen 5 Mtr. im Durchmeffer haltenden Raum frei, ber mit einer aus Gifen conftruirten und mit Glas gebedten Laterne überbedt ist, burch bie nicht nur bas Licht in ber Remise vermehrt wird, sondern auch ber nottige Luftwechsel bewirkt werden kann. Es befinden sich namlich zwischen ber Mauerbank und ben unterften Fetten bes Dachftuhle Deffnungen, durch welche die Luft einströmt, die an den Seiten der Laterne durchzieht, wodurch der Rauch und Dampf von ben Mafchinen febr ichnell entfernt wird.

Die Laterne ift gebildet aus fenkrechten Stugen, die in ben Bundfparren bes Sauptgebaudes verschraubt und mit Undreas: freugen verbunden find; die Sparren ber Laterne find in | Form gur Aufnahme ber Glafer eingerichtet und liegen auf mehreren

Kettenftangen.

Bwifden jebem Beleife find Graben angelegt; in benen ein Arbeiter aufrecht ftebend unter ben Locomotiven feine Arbeiten vornehmen fann.

In der Mitte des Gebaudes befindet fich eine Drebicheibe fur alle 12 Geleife; fie rubt auf einem freisrunden Mauer= were, um welches rings berum ein Ranal lauft, der das Waffer aus sammtlichen Geleifegraben aufnimmt, von wo es nach einem außerhalb des Gebaudes liegenden Waffergraben abge= führt wird.

Un ben Banden ift ein freier Arbeitsraum mit Feilbanken, wo auch die Auswechselungsftuce ber Mafchinen aufbewahrt werben.

Damit endlich auch nicht ber fleinfte Raum in ber Remife unbenutt bleibe, find an ben Gingangen Couliffenthuren ans gebracht, bie, auf Schienen hangend, leicht bin und ber gerollt werden fonnen.

B ift das Detail bei ber Endigung ber Sparren und zeigt, wie die Laterne aufgesett ift. C giebt in Fig. 447 A bie Ber-bindung der Sparren und Streben. D ift gleichfalls ein Detail und ben Ort besselben in Fig. A zu erseben. E zeigt die Ber-bindung ber aufrechtstehenden Stiele mit ben Streben und Sparren. F ift die Berbindung der Streben mit den Zangen. G das obere Ende ber Sangefaule mit der darauf ruhenden Fette. H ift ber untere Theil ber Bangefaule mit bem burch: gezogenen Balten. I zeigt die Berbindung ber aufrecht fteben: ben Stiele mit ben Balten und Streben a und b. K ift die Berbindung ber Streben mit ben Baltenenden. L zeigt, wie die Streben in den Stiel einstehen und mit demselben verbolgt sind. M ift der Plan des Gesparres. N ein Durchschnitt nach der Linie op in der Fig. M. O Durchschnitt nach der Linie gr in der Fig. M. P giebt den Durchschnitt der Linie yz in der Fig. D. Q ist ein Durchschnitt der Linie uv in Fig. A. R giebt ben Durchschnitt nach ber Linie st in Fig. A.

Tafel 43.

Bon ben liegenden Dachftühlen.

Der liegende Dachftuhl erfordert weit mehr Berbandftude, als ber ftehende, und bes ungeeigneten Berbandes wegen muffen auch hier die Holger ftarker fein, mas einen größern Aufwand an Holg erfordert und den Arbeitslohn vermehrt. Ein liegender Dachstuhl koftet aber viermal so viel hois, als ein siehender. Dazu kann man beim liegenden Dachstuhl nicht leicht ein niedrigeres Dach machen, als bas rechtwinklige, indem fonft die liegenden Stuhlfaulen zu fchrag zu liegen kommen wurden. Die Laft bes Dach= ftuhls wird nur von der vordern und hintern Mauer getragen, baher muffen diese bei einem liegenden Dachstuhl ftarker gemacht werden. Bei einem stehenden Dachstuhl tragen auch die Mittelmauern, welche zwedmaßig fo ftart gemacht werden, bag man