Zeitschrift der Zimmerkunst.

Expedition: Hamburg, Paulftraße 36.

Abonnements. — Erscheint monatlich einmal. — 12 Rummern bilden einen Band. — Das Abonnement kann stattfinden: Bei allen Postämtern Deutschlands und Desterreichs, bei allen Buchhandlungen, sowie direkt bei der Expedition dieses Blattes. Preis vierteljährlich 75 Pfennig.

Inserate pro 3gespaltene Zeile ober beren Raum 25 Pfennige.

5. Jahrgang.

Hamburg, August 1887.

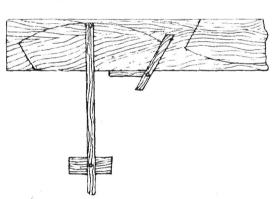
Ur. 8.

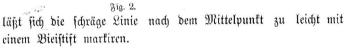
Praktisches Verfahren zur Anfertigung von Lehrbögen aus Brettern.*)

Da das moderne Berfahren, den Mittelpunkt der gegebenen Bögen zu suchen, auf viel erprobter Grundlage beruht, so folgt daraus, daß alle Manieren, die bei gewöhnlichen Bauten zur Festsstellung des Mittelpunktes angewendet werden, einen gleichen Grundzug haben und alle nach genau bestimmten Regeln gemacht werden.

Der halbkreisförmige Bogen in Fig. 1 wird aus drei einzelnen Bogenstücken konstruirt. Zu diesem Zweck theilt man die Peripherie (Umfang) in drei gleiche Theile (bei größeren Spannweiten werden mehr Theile angeordnet) und zieht die Theilpunkte nach dem Mittelpunkt des Bogens.

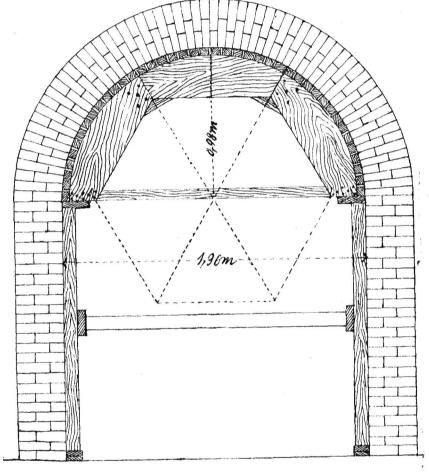
Trifft es sich nicht immer, daß die rohen Bretter gleiche Breite haben, so schadet dieses nicht. Beim Auflegen der rohen Bretter über diese Linien

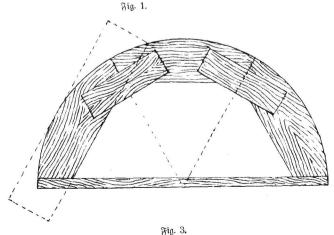




Die Rückseite des Bogens (Fig. 3) wird zusammengehalten durch breite Brettstüden, welche quer über die schrägen Berbindungslinien genagelt werden. — Der auf diese Art konstruirte Lehrbogen wird festgestellt auf senkrechten Hölzern, die auf Keilen stehen. Bei geringwerthigeren Bau-Ausstührungen werden gewöhnlich keine Keile augewendet, doch ist deren Rutzen in die Augen springend.

Sine elliptische Kurve (Fig. 4) wird am besten auf dem Schnürboden mit einer verschiebbaren Latte gerissen. Dieselbe besteht aus zwei $^{7}/8 \times 2$ Zoll starken, ausgenutheten und kreuz-





*) Mus bem "Carpentry and Building".

weis gut befestigten Holzstücken, die sich gegenseitig halbiren. Diese werden mit einem Schieber (Latte) versehen, in welchen Holznägel eingeschlagen werden. Die Entsernung von dem unteren Nagel bis zu dem Linienzeichner ist gleich der Hälfte des Langen Durchmesseichner ist gleich der Hälfte des Holznagel zu dem Linienzeichner ist gleich der Hälfte des

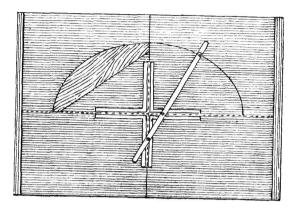


Fig. 4.

kurzen Durchmessers bes elliptischen Bogens. Run bewegt man den Schieber so, daß der untere Nagel immer in der senkrechten Nuthe bleibt und der innere in der wagerechten Nuthe. Darauf erhält man die Markirungslinien des ellipsenförmigen Bogens.

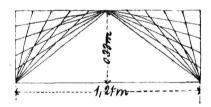
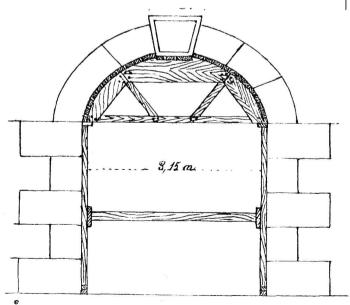


Fig. 5.

Noch eine andere praktische Methode, eine elliptische Kurve zu konftruiren, ist allgemein bekannt als "Linien-Intersektion",



wenn auch bei Weitem nicht so verwendbar für den gewöhnlichen Gebrauch wie die zuletzt geschilderte. Es wird über

tem projesirten Bogen ein Rechteck gebisdet und der halbe kleine Durchmesser sowieder halbe große Durchs messer in eine bes stimmte Anzahl gleicher

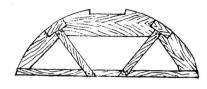


Fig. 7.

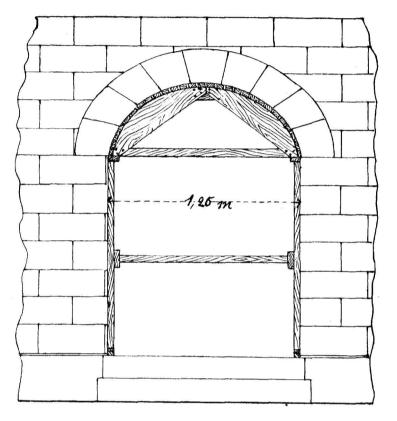


Fig. 8.

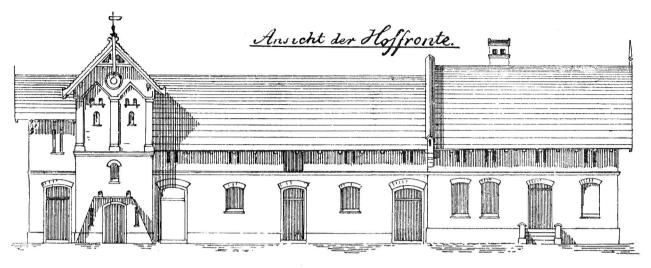
Theile getheilt; werden diese Theile, wie in Fig. 5, mit der entgegengesetzten Cete verbunden, so find die Schnittspunkte dieser Husselinien die Markirungspunkte der Ellipse.

Für weite Spannungen werden festere Konstruktionen erforderlich, wie wir sie in früheren Artikeln mitgetheilt haben.

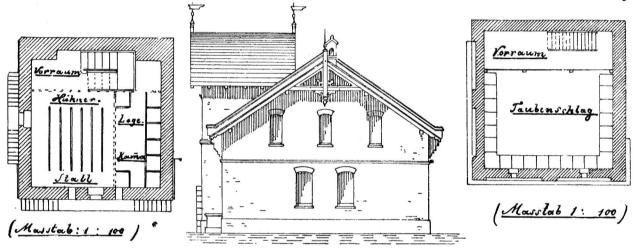
In Fig. 6, 7, 8 find ellipsenförmige Bögen und ist ber Schlußstein in Fig. 6 und 7 aus ben Lehrbogen ausgeklinkt.

Die Stoßfugen der einzelnen Bretter bei größeren ellipsensförmigen Lehrbogen müssen der besseren Tragfähigkeit halber mit den beiden Brennpunkten der Ellipse durch Hilfstlinien verbunden werden; dann wird der Winkel, den diese Hilfstlinien bilden, halbirt, und die Halbirungslinie giebt die Richtung der Stoßsfugen an.

Wirthschaftsgebaude in Tewtungen.



Grundriss des Hichnerstalles, Westliche Siebelansicht. Grundriss des Taubenschlages



Wirthschaftsgebände in Teistungen.

In der "Zeitschrift für Bauh." veröffentlicht der Baurath F. Engel den Entwurf auf Seite 63/64 und theilt darüber Kolgendes mit:

Im Jahre 1885 erhielt ich den Auftrag, in Teiftungen (Kreis Wordis) eine herrschaftliche Villa nebst Wirthschaftsgebäuden für das ca. 25 ha betragende Areal besten Acerslandes nebst Wiesen zu erbauen. Die Wirthschaftsgebäude wurden noch in demselben Jahre errichtet und bestehen aus dem hier veröffentlichten Gebäude zur Einstellung von 2 Kutschpferden, 5 Ponnys und 4 Gastpferden, einem Stall für 6 Kühe und einem Gestügelstall, einer Scheune und einem Schwarzviehstall, deren Zeichnungen später veröffentlicht werden sollen.

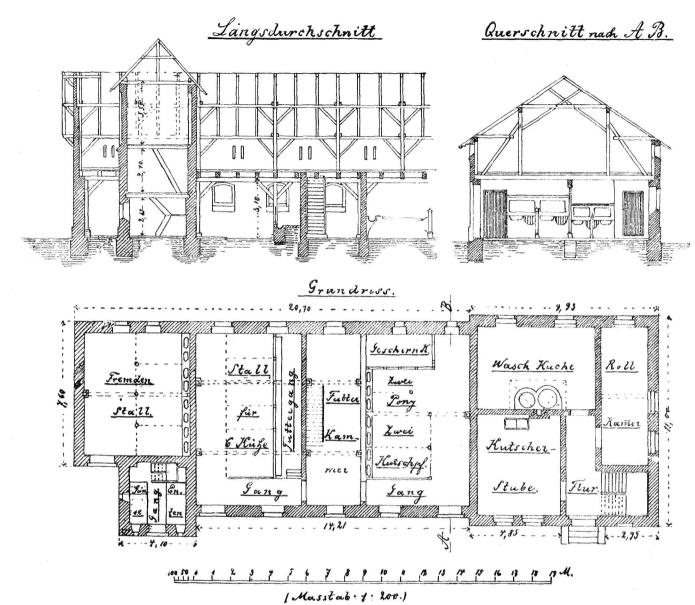
Das sich den Stallräumen anschließende Häuschen enthält die Kutscherstube, eine Waschstücke nebst Stallkammer; der Dachsbodenraum über diesen Räumen dient zur Getreideschüttung.

Bu ben Umjafjungswänden sowohl des Wirthschaftsgebäudes als auch des Anbaues an dieselben wurde von der Kalksteinplinthe ab Kalktuff ein vorzüglich trockenes, wegen seiner porösen Besichaffenheit die Bentilation sehr beförderndes, gesundes, außerdem leichtes und sestes Baumaterial, verwendet, welches außerhalb

mit Cementput versehen wurde, welcher an demselben ausgezeichnet haftet. Die Umfassungsmauern erhielten 55 cm Stärke und sowohl die Gebäude-Ecken, als auch Fenster- und Thüröffnungen wurden mit gebrannten Ziegeln eingefaßt.

Ein gestreckter Winkelboden schließt die Stallräume oberschalb ab; die Balkendecke in dem mit modernem Komfort eingerichteten herrschaftlichen Pferdestalle wurde unterhalb mit doppeltem Rohrgewebe geschalt und mit verlängertem Cementmörtel geputzt. Als Fußbodenbesestigung dient in allen Ställen der sehr feste Wordisser Kalkstein. Das als Thurm ausgebildete Gestügelhaus enthält in dem Raume zu ebener Erde die durch Lattenverschläge abgegrenzten Gänses und Entenställe; über denselben liegt der Hühnerstall, von welchem durch Lattenwände eine Legekammer abgezweigt ist. Der obere Raum des Gebäudes dient als Taubenschlag.

Um einen Theil der im Ruhstall erzeugten Wärme im Winter in den Hühnerstall überzuführen, ist die an den Kuhstall grenzende Wand des ersteren bei e (konf. Längsdurchschnitt) mit Deffnungen durchbrochen, welche einerseits mit Drahtgeslecht versehen, andererseits mittels Luken verschließbar gemacht sind.



In den Pferdes und Kuhställen dienen gußeiserne Fenstersrahmen, deren obere Flügel auf horizontaler Uchse auftippbar sind, zur Beförderung der Bentilation. Die Dächer sämmtlicher Gebäude sind mit Pfannen eingedeckt.

Daß die Aufbewahrung des Rauhfutters in Feimen auch bei uns möglich und durchführbar ift, das beweisen nicht allein die früher erwähnten Einzelversuche, sondern die Thatsache, daß Diefes Berfahren in manchen Wegenständen feit je bestanden hat. Auf den tiefliegenden Wiesenländern der Spreegegend, besonders in der Umgegend der Städte Lübben und Lübbenau und des Spreewaldes kennt man nur diese Urt der Aufbewahrung. Jeder Wiesenbesitzer hat seine festen Beuftadeln auf seinem Grunde; ihrer so viele sind dort vertheilt, daß dadurch geradezu der Charatter der Landschaft beeinflugt wird. Die Sache ift noch dadurch erschwert, daß diese Stadeln, zufolge der häufigen leberschwemmungen, noch auf eingerammte, $1^{1}/_{2}$ —2 m hohe Pfähle gestellt werden muffen. Immerhin mag zugegeben werden, daß örtliche Berhältnisse sich ergeben mögen, welche die Aufbewahrung des Futters im Freien erschweren und mag es daher gut sein, einen Wittelweg zu finden, der die erwünschte Sicherung des Futters und die Bequemlichkeit in dessen Handhabung mit der nöthigen Billigkeit verbindet. Ein solcher ist in dem beifolgenden Plane zu geben versucht.

Sieht man beim Entwurf eines Stallgebäudes vom Futterraum in einem Dach: ober Halbgeschof ab, so handelt es sich nur um ein schützendes Obdach für das Bieh gegenüber den Unbilden der Witterung und der Jahreszeiten, ein Dbbach, welches im Winter genügende Barme bietet ober festhält und im Sommer die nöthige Rühlhaltung geftattet sowie genügende Sicherheit gegen Feuer gewährt. Diefen Bedingungen fann baulich auf verhältnigmäßig einfache und billige Beise entsprochen werden, zumal den Erforderniffen der Warmhaltung wie der Rühlhaltung dnrch dieselben Borfehrungen zu entsprechen ift und Feuersgefahr eigentlich erft durch den Futterraum herbeigeführt wird; denn sonst ift in einem Stalle doch eigentlich nichts, mas brennen fönnte. Für die Bedachung ift uns heute das vortreffliche Holzzementdach gegeben, welches feuersicherer als alle anderen, Billig= keit mit höchster Einfachheit verbindet und auch gegen Blitsschlag Für die Umfaffungen bietet mehr als andere sicher stellt. sich der Hohlverband dar, während bei der geringen Höhe der= selben von höchstens 4 m verhältnißmäßig schwache Wandstärken genügen.

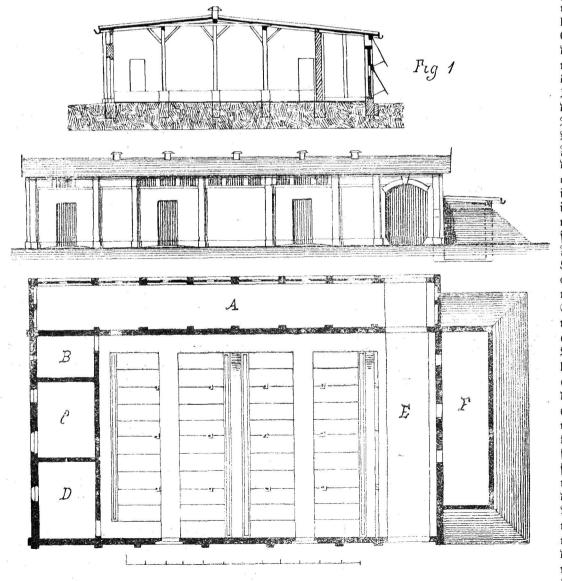
Rach diesen Gesichtspunkten ist der in Fig. 1 beigegebene Plan eines Kuhstalles für 40—44 Stück Bieh entworfen. Der Stallraum zeigt die gewöhnliche Ginrichtung, die Futterdiele E, die Viehstände mit den Mist= und Futtergängen, die Knechtes

kammer B. einen Krankens und einen Kälberstall C und D. Doch ist der Raum nur durchschnittlich 4 m hoch und ist unmittelbar mit einem Holzzementdach überdeckt, die Umfaffungen sind auf 30 cm angelegt, wobei ein Sohlraum von 5 cm entsteht und wobei jedem Binderftein, beren in jeder Schicht auf je zwei Läufer einer folgt, abwechselnd nach innen oder außen ein Quartierstück mit trockener Innenfuge vorgelegt ift, um die Flucht auszugleichen. Außerdem find in Abständen 1 Stein ftarte Pfeiler vorgelegt. Die Mauern find in Zementmörtel, b. h. einem aus 2 Theilen Luftmörtel mit 1 Theil Zement gemischten Mörtel aufgemauert, die Fugen werden innen und außen gleich beim Bermauern ausgeftrichen, mas viel beffer ift, als bas spätere Ausfugen. Bietet somit die innere Ginrichtung des Stallraumes nichts Neucs, so treten dagegen zwei Raume hingu, die auf Reuheit wohl Unipruch machen können. Un der Rückseite entlang liegt unter dem entsprechend meit überstehenden Dache der Futterraum A, ebenfo bequem von außen wie vom Stalle aus zugänglich. Sier besteht die Umfassung aus Pfeilern, zwischen denen die Zwischenwände 1/2 Stein ftart, ebenfalls in Zementmörtel aufgeführt find. Dieser Raum ersetzt die Feimen, wo solche nicht thunlich erscheinen, er belastet das Gebäude nicht, wie er es auch nicht gefährdet, denn bei einem hier ausbrechenden Brande murden die Thiere leicht und schnell zu entfernen sein, ehe noch das Feuer dieselben beläftigen fonnte.

Bei den meisten Stallungen ift die Futterdiele gewöhnlich untertellert, zur Aufnahme von Futterrüben ze. Sier fällt bas alles meg, statt des Kellers ift außerhalb neben der Diele eine ausgemauerte und ebenfalls mit Holzzementdach abgedeckte Erd= grube F hergestellt, welche von der Diele aus zugänglich ift und gum Schut gegen Ralte, soweit fie über bem Boden fteht, mit der ausgehobenen Erde angeschüttet ift. Solche Anlage ift viel billiger und bequemer als ein Reller und erfüllt ihren 3mcd Die Fenster des Stalles befinden fich in der Bordervollständig. wand, unmittelbar unter bem Dache, doch find dieselben weder mit hölzernen noch eifernen Rahmen und Flügeln versehen; ce find vielmehr Rohglasscheiben unmittelbar in die Maueröffnungen eingesett, mit Reilen oder fleinen Bankeisen befestigt und Die Fuge rund um mit Zementmörtel geschloffen. Alle Rahmen und Beschläge kommen in Begfall, benn Holzrahmen faulen und verquellen im Stalldunft, Gifen roftet und alle beweglichen Theile versagen in furger Beit. Die Fenster brauchen nicht geöffnet gu werden und hat Riemand etwas damit zu schaffen; das Fenfter Dient nur zur Belichtung nicht aber zur Lüftung, für Diese ift anderweit zu forgen.

Bu diesem Zwecke sind am First entlang Lüftungskappen aufgesetzt, die aber allein nicht genügen würden. Jede Lüftungs-anlage, die nicht durch einen Wotor betrieben wird, sondern auf den Ausgleich der Wärmeunterschiede oder, was dasselbe ist, der

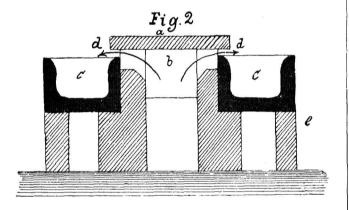
spezifischen Gewichte der verschiedenen Luftschichten beruht, muß nach dem Befete des fommunigiren= Rohres eingerichtet den merden. Den Austritts= öffnungen über Dach müffen Buführungen am Fußboden des Raumes entsprechen. Diese sind hier in der Beise angeordnet, daß nach Fig. 2 unter ben Blatten a der Futtergänge ein Kanal b offen gelassen ist, welcher in der Umfaffungswand ins Freie geht und hier mit einem Drahtgitter ge= schlossen ift. Zwischen den Fußplatten a und den Krippen e find Deffnungen d d gelaffen. Es wird nun, wie die Luft im Stallraume fich erwärmt und leichter wird, die äußere tiefere und fühlere Luft die erftere ftetig heben, Diese gum Austritt am Firfte bringen und in bem Mage, wie fie felbft ermärmt und leichter wird. von der nachdringenden fälteren Luft gehoben und somit ein ständiger Luft= ftrom von außen nach innen und nach oben entstehen, beffen Stärke oben im Berhältniß zu den Barmeunterschieden ber verschiede= nen Luftschichten fteht, und durch welchen ein Luft= wechsel im Raum bewirft, frifche Luft von unten her



zugeführt und die verbrauchte Luft oberhalb abgeführt wird. Indem aber die frische Luft oberhalb der Krippen oder auch unterhalb derselben bei e eintritt, also in nächster Umgebung der Althmungswertzeuge der Thiere, kommt sie diesen am meisten zu gute. Selbstwerständlich besürworten wir unter allen Umständen seste Krippenständer. Das Verfahren, den Dünger monatelang im Stalle liegen zu lassen und die Krippen so einzurichten, dassie in dem Maße, wie der Mist sich anhäuft, gehoben werden können, kann doch kaum als empsehlenswerth erachtet werden. Wir halten für alle Thierarten den reinlichsten Stall für den besten. Der Fußboden des Stalles besteht aus einem Veton, welcher statt des Sandes aus ganz grobem Kies herzestellten Pslaster ähnlich bleibt, auf welchem die Thiere nicht ausgleiten Kslaster ähnlich bleibt, auf welchem die Thiere nicht ausgleiten können.

Alles Holzwerk wird vor dem Richten mit einer erwärmten Mischung von Holzessig und Holztheer gut gestrichen und getränkt, besonders die Zapfen und Zapsenlöcher. Es ist dies das beste Bewahrungsmittel gegen jede Art von Fäulniß, es macht das Holz fast unzerstörbar.

Dem leichten und doch festen Oberbau entspricht ein eben solcher Grundbau. Derselbe ist in derselben Beise, wie bei der früher mitgetheilten Scheune, in Zementbau ausgeführt. Es werden die Grundgräben in einer Breite von 0,40 m so tief



ausgehoben, als erforderlich ist, und unmittelbar in diese die Steine, Bruchsteine oder Brocken jeder Art, nicht einzeln, nach Loth und Schnur vermauert und verlegt, sondern in Grobmörtel mehr nur als Packwerf geschichtet und eingebettet. Der Mörtel ist auch hier das eigentlich bindende und sestigende Mittel, die Steine dienen mehr nur als Füllwerk. Ist diese Backung dis oben erfolgt, so werden innerhalb und auserhalb derselben kleine Pfähle eingeschlagen, hinter diese Bretter ausgestellt und zwischen diesen diesen

Die Koften bes Baucs anlangend, so gewährt der nebenstehende Anschlag einen Ueberblick, der vielleicht überraschen dürfte. Es sind die Preise so bestimmt, daß sie sicher als Mittelwerth angesehen werden können und dürsten dieselben für manchen Ort sich wohl erheblich niedriger stellen, zumal bei landswirtsschaftlichen Bauten die Möglichkeit vorliegt, daß die Stoffe auf dem eigenen Grunde des Bauherrn gewonnen, manche Lieserungen oder Leistungen, z. B. Fuhren ze von diesem selbst übernommen werden können, sodaß dafür höchstens die wirklichen Selbstosten in Nechnung zu setzen sind. Jeder Unbesangene wird aber zugeben müssen, daß dieselbe Anlage auf die sonst übliche Art hergestellt, mit Ueberwölbung, Futterboden ze. wohl das Doppelte bis Treisache der Rosten in Anspruch nehmen dürste.

Mit Recht bemerkt Herr Baurath Dr. Engel in seiner mitsgetheilten Abhandlung, die ländlichen Wirthschaftsgebäude seien lediglich Rugbauten und daher stets unter Wahrung möglichster Zwecknäßigkeit und Billigkeit herzustellen. Aber diese Zwecknäßigkeit hat sich nicht allein in der inneren Einrichtung auszusprechen, sie muß sich wie ein leitender Faden durch alle Einzelsheiten der räumlichen Anordnung und stofflichen Darstellung hindurchziehen und in höchster Einfachheit verwirklicht, eine thatssächliche, nicht bloß verhältnißmäßige Villigkeit ermöglichen. Daß die Bauwerke deshalb doch eines an sich kostenlosen gefälligen Aussiehens nicht zu entbehren brauchen, dürfte aus obigem Plane, der an Einsachheit gewiß nichts zu wünschen übrig läßt, zur Genüge hervorgehen.

| Anzahl | Gegenstand | Einzel= preis Mf. | Betrag Mf. |
|-----------|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| 100 | cbn: Erdarbeiten | 0,75 | 75,00 |
| 80 | " Grundmauerwerf | 12,00 | 960,00 |
| 130 | " Ziegelmauerwerk | 18,00 | 2340,00 |
| 240 | qm Betonfußboden | 1,80 | 432,00 |
| 30 | lfd. m Krippen | 15,00 | 450,00 |
| 15 | Stud Untersatsteine für die | | |
| | Ständer | 8,00 | 120,00 |
| 15 | " Ständer = 52 | | |
| 60 | "Ropfbänder = 60 | | |
| 6 | " Pfeiler =152 | | |
| 27 | " Sparren Balken=405 | | |
| 5 | " Zangen = 40 | | |
| | 709 lfb.m | 0,20 | 141,80 |
| 10 | cbm Solz | 30,00 | 300,00 |
| 360 | qm Holzzementdach | 3,00 | 1080,00 |
| 10 | qm Fenfter , . | 5,00 | 50,00 |
| 5 | Stud Thuren mit Beschlag . | 15,00 | 75,00 |
| 2 | " Thorwege mit Beschlag | 50,00 | 100,00 |
| 8 | " Lujtkappen | 8,00 | 64,00 |
| 150 | kg Eisenzeug | 0,50 | 75,00 |
| | Nebenausgaben 5 Proz | | 313,14 |
| | Sa. Dit. | , | 6575,94. |

Verfciedenes.

Ansbewahrung von Kiefernpfosten. Die zu Schnittwaare bestimmte Kieser soll nur aus der Binterfällung entnommen werden, wo das Rundholz noch nicht in Sast getreten ist. Wird aber Kieser aus den Sommerfällungen gewommen, so darf das Rundholz nicht in Rinde bleiben, und muß auch in ganz turzer Zeit nach der Fällung aufgearbeitet werden, wenn die Baare gut erhalten werden soll.

Die Ausfuhr des Rundholzes aus feuchten Lagen auf trockene Plätze mit unterlegtem Boben, um von unten Luft streichen lassen zu können, ist

bringend geboten; ilberhaupt foll die Riefer noch vor dem Aufthauen des Bodens aus den Schlägen entfernt oder dort schon zugeschnitten und entrindet werden.

Die Schnittwaare soll genügenden Luftzutritt haben und nicht — wie es häusig üblich ist — Brett über Brett ausliegen, sondern es sind zu deren Einschlichtung am besten die nicht mehr verwendbaren Absäumlinge von Latten und Brettern, 25—35 mm start, als Unterleger zu verwenden, welche schon trocken und entrindet sein sollen. Tannen, und Fichtensäumlinge

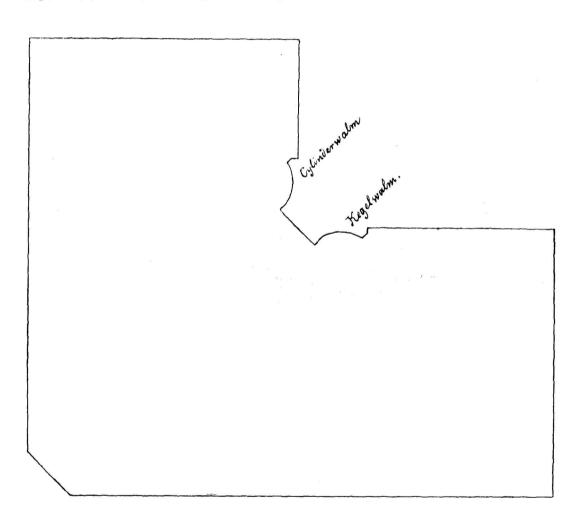
eignen fich am kesten dazu. Dürrlinge geben keine schwie Schnittma.xe mehr, auch wird bei diesen Splint stets blau werden, wenn auch alle Fürssorge dagegen angewendet wird.

Entrindung der Kiefernstämme in der Zeit vom Januar die Ende April ist nicht nothwendig; die die dahin in Ninde an trockenen Plätzen gelegenen Stämme bleiben im Splinte noch vollkommen in der Naturfarbe, hingegen soll die Kiefer Anfangs Mai schon geschält oder auch etwas geringelt werden. Das Schwemmen in Prahmen verträgt die Kiefer weder als Runds noch als Schnitthold; geschwemmte Kiefer wird gewöhnlich im Splinte blau.

Noch muß bemerkt werden, daß Kiefernschnittwaare, die so geschlichtet wird, daß statt Querseisten dieselbe Sorte Bretter gelegt werden, nicht nur an den Auslagsstellen in kurzer Zeit schwammig wird, sondern in Folge der ungleichen Trocknung kurze aber tiese Risse der Brettlänge nach erhält und an diesen Auslagsstellen sehr bald in Käulniß übergeht. Starkrindige

barstellenden Geometrie von Julius Schlottke als Pramie. Sollten mehrere gleich gute Lösungen einzehen, so wird in einer Berbands: Vorstandsitzung die Bramie ausgesoost.

Im Technikum zu Burtehude, das in dieser Zeitung seit Jahren nicht mehr erwähnt wurde, sind Einrichtungen getrossen, die auch in nicht technischen Kreisen umdeswillen interessiren dürsten, da dem zeichnerischen Unterrichte nunmehr eine Methode zu Grunde gelegt ist, die es ersaubt, daß der Fleißige und Begabte rascher sein Ziel als der Durchsschnittsschüler erreicht, und der Eintritt jeden Tag ersolgen kann. — Die Turchsührung dieser Anordnung war indeß nur durch die Einsührung des Einzelunterrichts und Reubearbeitung aller Lehrsächer ermöglicht.



Bretterfeitenkanten sind zu entrinden, da sich bei längerer Lagerung der Schnittwaare durch Regen und darauffolgende Sonnenhitze zwischen Rinde und Splint der Schwamm bildet und das Brett dann zanz blau wird.

Die vom Gatter kommende Schnittwaare ist stets gleich in Halben eins zuschlichten, es darf daher das geschnittene Material nie lange auseinande ungeschlichtet liegen bleiben, da es leicht verstodt und blau wird.

(Defterr. Forftztg.)

Aufgabe. Dbenftehende Figur (die Begrenzungslinie des Grundriffes eines in der Brunnenstraße in Berlin z. Z. im Bau befindlichen Bohnhauses) soll ausgemittelt werden. Sämmtliche Dachflächen sollen gleiche Reigung haben. Die beste Lösung wird in dieser Zeitschrift versöffentlicht. Außerdem erhält der Einsender derselben das Lehrbuch der

Vom Büchertisch. *)

Die Konstruktion des Hochdaues mit besonderer Rücksicht auf ihre graphische Darstellung. Bearbeitet von J. Schwölke, ehem. Lehrer der Baugewerkschlie in Holzminden. Erster Theil: Die Gewölbe (mit Atlas 4 Mark 50 Afg.). Zweiter Theil: Zimmerkonstruktionen (mit Atlas 7 Mark 50 Afg. Dritter Theil: Die Treppen (mit Atlas 8 Mark). — Polzminden C. C. Müllerische Buchhandlung.

Das vorliegende Berk soll den Architekten und Baugewerksmeister in der Kunst der graphischen Darstellung der Baukonstruktionen unterrichten. Der Berfasser hat in diesen Berken viele neue Konstruktionsmethoden, z. B. verschiedene Konstruktionen von Kreuzgewölben die noch nicht veröffentlicht sind, ausgenommen. Die Zeichnungen und der Text sind sauber und leicht verständlich abgesaßt. Jedes heft ist auch einzeln käuslich.

*) Sammtliche hier besprochenen Bucher tonnen durch die Ezpedition des Blattes bezogen werden, welche die Bucher gegen Erlag des Betrages gerne zur Ginsicht fendet.

Preisverzeichniß zur bestimmten Bezahlung aller Zimmer-Arbeiten.

Ausgearbeitet von dem Kopenhagener Zimmergewerf (Meifter und Gesellen).

Mit Erlaubniß des Altermanns (Altmeister des Zimmerergewerts) in das Deutsche übersetzt und nach deutschem Maaß und Geld umgerechnet.

(Nachdruck verboten.)

Wiederholt revidirt, behandelt dieses Preisverzeichniß in 3482 Positionen die Einzelpreise aller vorkommenden Zimmerarbeiten und ist demselben ein Stundenlohn von 45 Pfennig zu Grunde gelegt.

(S th I u ß.)

Ställe, Leitern und Bogen mit Zubereitung von Material.

Breife in Pfennigen pro Stud oder pro Meter.

| Ställe. | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|--|
| rippen von Brettern, rauh, mit Zwischenstücken zu machen, zusammennageln und anbringen v. Meter | 88 Pfg. | | | | |
| do. do. do. gehobelt auf den fichtbaren Seiten do. do | 175 " | | | | |
| do. do. Bohlen, rauh zusammenseigen, zusammennageln und anbringen | 116 ,, | | | | |
| do. do. do. gehobelt auf den sichtbaren Seiten do. do | 265 " | | | | |
| Heuraufen, rauh, machen und anbringen | | | | | |
| do. gehobelt do. do | 221 ,, | | | | |
| ferdestände mit abgerundetem Stiel, 20 bis 21 cm ftark, abgebunden mit Kreuzfuß und 3 Steifen, Flankirbaum ausgemuthet zu | | | | | |
| Bohlen oder doppelter Bretterbekleidung, fertig machen und aufstellen | 2800 - " | | | | |
| Desgleichen, der Stiehl auf Schwelle (die auf eingerammten Pfählen angebracht), Flankirbaum obere Seite abgerundet gehobelt und | | | | | |
| unten abgefaßt, mit 3 gehobelten und abgefaßten Stempelstichlen, machen und aufstellen | 1125 " | | | | |
| do. mit einfacher rauher Befleidung an die Wand | 1237 " | | | | |
| do. mit doppelter rauher Bretterbefleidung do. do | 1367 " | | | | |
| do. mit doppelter Bretterbekleidung gehobelt do. do | 1 575 " | | | | |
| in halber Stand 2/3 von obenftehenden Preisen. | 656 | | | | |
| eine Streukrippen-Bekleidung, gehobelt, mit Thür und Beschlag | 338 " | | | | |
| bo. rauh, bo. bo | $225 \cdot "$ | | | | |
| Leitern. | | | | | |
| ür eine gehobelte Brandleiter von Bohlen oder Halbholz als Wangen pr. Tritt (gestemmt) | 56 " | | | | |
| ür eine gewöhnliche Leiter, gehobelt | 40 " | | | | |
| drandhaden mit Beschlag | 225 " | | | | |
| Brandleitern zu beschlagen | 112 " | | | | |
| Bogen mit einem Radius geschlagen. | | | | | |
| Jusammengenagelt von doppesten Brettern, pro Meter der Peripherie (d. h. Umfang) gemessen | 53 " | | | | |
| Bogen von einzelnen Brettern, über die Stoße Brettstücken genagelt, pro Meter der Peripherie | 36 " | | | | |
| flache Bogen von 1 Brett geschnitten, bis 1,50 Meter lang pr. Stück | 22 " | | | | |
| für jede 30 cm mehr Länge wird zugelegt | 5 " | | | | |

Abtritte.

| | | | Preis, wenn die Materialien zuberei werden müssen. | Preis, wenn die Bretter gehobelt und gespundet geliesert werden. |
|---|----------|--|--|--|
| Für einen gewöhnlichen Abtritt von Brettern, geschweiste Sparren-Enden oder Ges Für 1 einzelnen Sit Abtritt mit Thüre von gespundeten Brettern und eingeschobenen Leisten Für 2 Sitze Abtritt mit Thüre und gespundeter Scheidewand | | | 24,00 Mart. 50,00 " 64,00 " 74,00 " 80,00 " 18,00 " | 20,50 Marf. 40,00 " 48,00 " 55,00 " 60,00 " 15,00 " |

Berantwortlich für Redaktion: G. H. Nix, Berlin S., Kottbuser Damm 72. — Berlag von G. Jensen & Co., Hamburg, Bauliftr. 36. —
Sedruckt von Carl Pataky, Berlin S., Prinzenstr. 86.