Achtes Rapite'l.

Bon Rauchfängen und Raminen, Feuerherden, Badofen, Windofen und Berfegung ber Stiegenstufen.

S. 189.

Auf einen seben Nauchfang ober Ramin wirkt die Luft, anders ben bessen Ursprunge, und anders ben bessen Ausgange; die Untersuchung der Ursachen dieser verschiedenen Wieskungen gehört in das Gebieth der Physik.

S. 190.

Ans der Theorie der Schwere der Luft hat man jedoch die Grundregel abstrahirt, daß Zugröhren am besten ziehen, wenn der Eingang weit gemacht wird, und der Ausgang sich in etwas zusammen zieht; daher wird der Rauch am besten durch solche Rauchsänge abziehen, welche ben der Simmundung am Küchengewölbe weit, benn Ausgange, das ist an der Firste, eng angelegt, und etwas schräge gezogen werden.

S. 191.

Man streitet noch darüber, ob die odale Figur berselben den Zug des Manches befördere; es scheint aber zu diesem Streite die Beschwerlichkeit, den Nauchsang rund auszumauern, Anlaß gegeben zu haben, weil doch jedermann einleuchtet, daß sich der Nauch in viereckigen Möhren in den Winkeln mehr stoße, als in runden, und daher im legten leichter sortkomme, als im erstern. In England soll man wirklich nur runde Nauchsangröhren, und diese nur 12 Zoll weit bauen, die von Kindern gesegt zu werden psiegen. Wer also die Rosten der Verfertigung nicht scheuet, und mehr daran wenden will, thut nach meinem Urtheile immer besser, sie rund, als viereckig zu bauen *).

[&]quot;) Diefe Robren tonnen perpendicular auffteigen, ober in der Maner fchief bis zur Firste hinaus gieben, der Nauch folgt jeder Nichtung; die Erfahrung lehrt wirklich, daß der Nauch in schiefen Mohren geschwinder, als in perpendiculaven fortiommt.

S. 192.

Jeber Nauchfang muß seine eigene Röhre haben, und es muß sorgfältig vermieden werden, daß nicht eine Röhre in die andere geleitet werde, weil sich der Rauch wechselweise den Rüchen mittheilet, welches unerträglich und höchst beschwerlich ist. Treten aber besondere Umstände ein, welche es nicht gestatten, so muß man doch wenigstens dasur sorgen, daß die Heistungen in einen Hauptrauchsang geleitet werden, welcher in der untersten Stage seinen Unsfang ninnnt, und den man mit einem Zuge aus dem Reser versehen kann, der sedoch unten weiter als oben, und den zu Nauch sassen, weit genug gedauet senn nuß. Die Sinseitung in diesen kann am füglichsten mit blechenen, etwa 4 bis 6 Zoll im Diameter weiten Röhren geschehen, wie aus der Zeichnung Fig. 95. Tas. VI. klärer zu sehen ist. Jeder einzelnen, bis zur Firste hinauf steigenden Röhre ist 1½ Schuh Weite im Luadrate zu geben, welche Weite im Lichten zu verstehen ist, und die zum Steigen des Rauchsanzsehrers am geschicktesten ist; erheischet aber ein großes, durch anhaltende längere Zeit danerndes Feuer eine weitere Dessung, so hat die Erweiterung der Länge, aber nie der Breite nach zu geschehen, sonst könnte er nicht bestiegen, und daher auch nicht gereiniget werden, wenn dersselbe durch zwen und mehrere Stagen reichte *).

Erklärung der 95sten Fig. Taf. VI., a der Camin, b der Rauchfang, o die Einleitungsröhren, welche an der Einmündung 6 bis 8 Zoll, benm Anfange aber 12 Zoll haben können, d das Dach ober dem Nauchfange, welches auf den Mauern f und 5 eisenen Stan-

geln g rubet, h Zugröhren aus bem Reller.

Man.ist weit entfernt, diese Banart zur Nachahmung aufzustellen, sondern hat sie hier bloß als ein Nothmittel in solchen Fällen vorgeschlagen, die jedem Camine eine Nöhre zu geben schlechterdings nicht erlauben.

S. 193.

Ist es thunlich, alle Röhren gerade durch die Firste zu führen, so ist dieser Vortheil nicht zu versäumen, die Dächer werden dadurch geschonet, und der Dachstuhl bester erhalten. Jeder Rauchsang, welcher die Dachrösche durchbricht, veranlaßt eine Rinne, und einen gedeckten Schnee-winkel, welche Rinne ben aller angewandten Vorsicht benm Decken das Wasser doch durchläßt,

und

^{&#}x27;) Ben 3 und 4 Etagen hoben Saufern ift es nothwendig, daß die Manern, an welchen, und über metden die Nauchfänge zu fiehen kommen, icon im Grunde, zu ebener Erde u. f. w., in der gehörigen gleichen Dicke angelegt werden, damit davin 3 ober 4 Nauchfangsröhren Platz finden, und alle vorfpringende Ecken an benfelben in den Zimmern vermieden werden, welches allemahl einen Missfand verursacht.

und zur baldigen Faulung bes Dachstuhles Gelegenheit geben kann. Man gibt ben Rauchfangemauern zur Dicke 6 Boll, den Zungen oder Untertheilungen mehrerer an einander gebaus ten Möhren eben so viel, und führt sie wenigstens 3 Schuhe über die Firste hinaus *).

S. 194.

Die Sonnenwärme und die Winde wirken nachtheilig auf die Deffnungen ber Nauchfange. Zubem nurde der Negen burch diese in die Ruchen fallen, wenn man sie nicht eindeckte; baber versieht man sie mit einem kleinen Dache aus Dachziegeln, wie d f Fig. 95 zeigt.

S. 195.

Andere stellen einen weißblechenen Auffat darauf. Unter allen mir bekannten halte ich bensenigen für den besten und aussührbaresten, welchen Leutman in seinem Vulcanus famulus angegeben hat, dessen Beschaffenheit aus der Zeichnung Fig. 96 Taf. VI. zu ersehen ist.

Erklärung dieser Figur. a sind zwen krenzweis zusammen gesügte Bleche, die am untern Theile, mit welchem sie in den Nauchsang gesesset werden, mit einem Absaze o in den Nauchsang, entweder nach der Mitte, oder nach den Schen diagonaliter gesest werden. Unten ben a ist ein solches Blech der diagonalen Ansicht nach vorgestellet. Die obern Flächen dieser Bleche laufen in einer Spize d zusammen, und formiren dadurch gleichsam das Serüste von dem Dache. Diese so gestalt zusammen gefügten Bleche werden mit andern Blechtafeln überlegt, und dadurch wird der Nauchsang vor Negen und einfallender Hize gesichüget, wie ben d Fig. 96 deutlicher zu ersehen ist.

S. 196.

Durch Einsegung einer folchen Maschine wird ber Rauchfang in 4 Theile getheilet; bas her mag ber Wind ober die Sonne von was immer fur einer Seite auf ben Rauchsang fallen, so bleiben immer zwen Seiten zum ruhigen Abziehen bes Nauches fren.

S. 197.

Die weiße Farbe wirft die Sonnenstrahlen, wie bekannt, zuruck, aus dieser Ursache streicht man diese Maschine mit weißer Farbe an, wie weit sie der Bescheinung ausgesest ift. Man wählet hiezu Bierkreide, und streicht diese, mit Dehlstrniß angemacht, auf die Bleche, welcher Anstrich dieselben auch vor dem Roste bewahret.

Dan muß zwischen der Dachrosche und dem Nauchfange niemabls eine Rinne anbringen, sondern fatt dieser an derfelben binter dem Rauchfange einen Lieinen Sattel berfiellen laffen, der mit dem nabmtichen Des-Materiale einzudeden ift, mit welchem die Bedachung gedeckt werden soft.

11. Band.

S. 198.

Aus Erfahrung weiß man, daß ein aus einem Keller in die Küche, oder einen Kamin, Rauchfang angebrachtes Zugloch, welches jedoch auf das Herdfeuer nicht unmittelbar wirken darf, den schnellen Abzug des Rauches hervorbringt.

Bon Zimmerfaminen insbefondere.

S. 199.

Jeber Kamin, wenn er nicht rauchen foll, muß vom Grund aus bis über die Firste geben, und barf mit keiner andern Mauchfangeröhre, am allerwenigsten mit dem Ruchenrauchfange die geringste Verbindung haben.

S. 200.

Die Deffnung bes Ramins ober das Raminthurl folcher Ramine, welche zum Verschlies fen eingerichtet werden, soll so niedrig gehalten werden, wie möglich; erlauben es die guten Verhältnisse des Ramins, daß diese Deffnungen 2½, höchstens 3 Schuhe hoch, und 2 Schuhe breit können versertigt werden, so möchten diese Dimensionen noch angehen; höhere wurden den den Zug des Nauches beirren.

S. 201.

An diesen Thüren mussen nahe an der Sohle kleine viereckige oder runde Schuber zum Auf- und Zuschließen angebracht seyn, um die Zugluft nach Besieben zuzulassen, oder abzuhalten; die Erfahrung und Versuche mussen deren Anzahl bestimmen. Will der Nauch mit einem Schuber nicht hinaus, und bleibt er ober dem Mantel der Thüre sizen, so bringt man den zten, und nach Umständen auch den Iten an; überhaupt ist als Grundsas sowohl bezuchuchsangen als Raminen zu beobachten, daß man die kalte Lust so niedrig, wie möglich, hinein lasse, und dagegen die warme hoch hinein führe, deßhalb muß man den Feuerherd so hoch sezen, als es ohne Mißstand geschehen kann; ein Fuß von 12 bis 15 Zoll ober dem Jußboden hoch macht eben keine Mißgestalt; erlauben es aber die Umstände, so legt man die Sohle 18 Zoll vom Fußboden gerechnet hoch an.

S. 202.

Eirkelrunde oder ovale Formen sind zum Abzuge bes Mauches vortheilhaft, weil bas Feuer darin lebhaft brennet; die Zugröhren haben jedoch kein Knie zu bekommen, und mußfen aufwärts geführet werden. Auch muß man bedacht senn, das Holz auf einen eiseneu Rost zu legen, welches zum lebhaften Brennen vesselben sehr viel benträgt.

S. 203.

Man legt die Ramine 3 Schuhe breit, 1½ Schuh tief an, und kann ihnen verschiedene Formen, vierectige oder drepectige geben, nur ist daben hauptsächlich zu beobachten, daß deren größte Tiese in die Mitte der Thuröffnung salle.

S. 204.

Offene ober so genannte italianische Kamine, welche in Salen ober Schlaftammern angebracht zu werden pflegen, muffen eine elpptische Form erhalten; diese erwärmen die Stuben viel besser als dreneckige, weil sie die Size und Lichtstrahlen resectiren, und in die Stube zuruck wersen. Man muß solche Kamine mit reifer Ueberlegung anlegen, und besonders auf die in der Stube befindliche Zugluft Mucksicht nehmen, besonders wenn deren 2 in einem Saale angebracht werden mussen.

S. 205.

Herrscht in dem Saale oder in der Stube keine Zugluft, oder gerade die entgegen gefeste, die man wünscht, so muß man bedacht senn, das Gleichgewicht der innern Luft mit der äußern herzustellen; dieses geschieht, wenn maa sie mittelst einer verzinnten blechenen Röhre, welche 2 Zoll zum Diameter ben ihrer Ausmündung erhalten kann, durch die Mauer von außen unter den Herd des Kamines führet. Wäre es möglich, dieser Röhre eine Communication mit dem Keller zu verschaffen, so kann man versichert senn, daß man seinen Zweck nicht versehlen werde. Es ist immer gut, wenn diese Röhren an einem Orte zur Mauer herein oder hinaus geführet werden, zu welchem man leicht kommen kann, damit an solchen Orten ein Vorschuber angebracht, und der Zugang der Lust verhindert, oder zugelassen werden könne. Die Dessnung im Kamine selbst ist mit einem blechenen Deckel, mit einer stahlenen Feder zu versehen, damit man die Zuglust in seiner Gewalt hat, und dieselbe nach Besieben versperret werden kann.

S. 206.

Die Zeichnungen Fig. 97 und 98 Taf. VI. stellen zwen wirklich ausgessihrte Kamine vor, die von einander nur darin verschieden sind, daß der eine in einer Sche, der andere aber in der Mitte der Wand angebracht ist. a ist der Kamin, worin b die Oeffnung zum Zugrohre, das unter dem Fenster durch die Mauer, und unter dem Fußboden untern Feuerberd gesühret wird, e der dem Kamine zugehörige Mauchsang, d ein stehendes Pflaster ober den Dippelbäumen, f eine Gurte, worauf der Mauchsangsmantel ruhet, g eine hölzerne Blindwand zur Andringung der Bildhauerarbeiten, eines Gemähldes, oder auch eines Spiegels, h die blechene Röhre, welche unter dem Fußboden zur Hauswand ginaus geführet wird.

S. 207.

Die Bauart ber Feuerherbe ift bergeit febr berfchieben, ber Maurer macht große, mittlere und fleine. Die großern find 6 Schuh fang und breit, 21 Schuh boch, fteben meiftens auf allen 4 Seiten fren. Die mittlern werden 4 Schuh lang und breit, und wieder 23 Schub boch, Die fleinen find 3 Schuh breit und lang, und von gleicher Bobe. Ginigen Sauseigenthumern beliebt, barunter einen Bactofen , andern, einen leeren Raum gur Aufbewahrung bes Holzes ober zur Trochnung anzubringen. Im erften Falle macht ber Maurer por bem Schirrloche in einer Entfernung von 4 bis 5 Schufen ein 18 bis 24 Boll tiefes, 2 Schub im Quabrate breites Loch, mauert basfelbe auf 6 Boll Dide aus, und bringt eine holzerne ober feinerne Dede an, die auf 3 goll ringsherum aufliegt, und bas Loch borizontal in der gleichen Sobe des Ruchenpflasters bectt, wenn nicht gebacken wird. Im zten Falle wird in ber Mitte ber langen und breiten Seiten eine Deffnung auf 2 Schuh Breite gemacht, eingewölbet, bas Gewölbe baruber ausgeglichen, und ber Berd bis zur beffimmten Sobe mit Ziegeln und Mortel, jeboch mit ber Borficht aufgemauert, bag in ber Mitte ber obern Erbfläche ein Gluth- ober Afchengrubchen auf 6 bis 12 Boll im Bierecke, und 6 bis 9 Boll tief verbleibe, bas er recht forgfaltig und mit ben beften Biegeln einfaffet. Alle Diese Berbe erhalten fein Fundament, weil zubor Die Ruchen durchaus gepflaftert wer= ben. Wenn nun Diejes anegetrochnet ift, fo legt man die erften Scharen Biegel auf die beffimmte Breite und Lange, magert alles bundig, fehrotwichtig mit Sulfe bes Genkblenes und ber Latte, wie ichon im Borbergebenben gefagt worben ift.

S. 208.

Einige begrenzen den äußern Rand des Herdes mit einem 6 Zoll breiten, rein abgehos belten Brete, bas ein Anie etwa auf 3 Zoll hoch erhält, überziehen dasselbe, der Zierde wegen, entweder mit Eisen- oder Aupferblech; andere pflastern den herd mit sogenannten schwarzen Ziegeln der längern Dauer und Haltbarkeit wegen.

5. 209.

Ich habe bisher vom Backofen, der unter dem Herde anzubringen, nichts geredet, weil ich mir vorgenommen habe, von der Ausserrigung deskelben insbesondere zu sprechen. Die Backsfen unter dem Herde fallen sehr klein aus, indessen ist ihre Bauart nicht von jener der großen unterschieden; ich halte mich also damit nicht auf, und gehe gleich zur Aussertigung großer Backsfen über. Man macht diese im Fundamente 13 bis 14 Schuh lang, und 11 bis 12 Schuh breit, dergestalt, daß der Backofen inn Lichte gerade 10 Schuh lang, und 8 Schuh breit, und in der Mitte 12 bis 18 Zoll hoch werde. Diese Backsfen senket man auf 1 Schuh tief in die Erde, maue ert sonach auf 3 Schuh, manchmahl wohl auch auf 4 bis 4½ Schuh Höhe den Herd mit

Bruchsteinen oder Ziegeln auf, und beleget die Fläche mit einem doppelten Ziegelpflaster. Dielen Bäckern beliebet aber ein Lehnherd, in welchem Falle nur ein einfaches Pflaster, und der Lehmherd auf 2 die 2½ Zoll dick, darüber geschlagen wird, an dessen Mande die Gewölbung des Backofens anfängt, und 1 Schuh dick geschlossen wird. Die meisten Herde siegen horizontal, viele Bäcker sordern aber, daß dieser Herd gegen das Zug-und Mauchloch sich um 2 Schuh erhebe, und das um deswillen, damit der Schwaden von dem Gebäcke über dem Brote herziehen, und foldes einen schönen Glanz bekommen möge, und damit das Feuer besser ziehe. Das Gewölbe muß man so niedrig machen, als man kann; man sindet Desen, welche am Schluse nur 12 Zoll hoch sind, denn je niedriger der Ofen stehet, um desko weniger Folz braucht man.

S. 210.

Es geschieht sehr oft, daß Backöfen kaum 3 Jahre ausdauern, wenn schlechte Bau-Materialien dazu genommem werden; ben der Aussuhrung muß man also vorzüglich auf gute, im Feuer seifte, wohl ausgebrannte, gleich große Ziegel sehen, welche Eigenschaften die Röhrenziegel besinsen, und diese muß man zu diesem Zwecke besonders aussuchen; eben so muß man Acht haben, daß der Lehm zwischen den Ziegelsugen des Gewölbes nicht zu die ausgetragen werde, denn nicht nur das Gewölbe, sondern auch das Herdpflaster muß mit gutem seuerhältigem Lehme, statt der Mauerspeise, gemauert werden, weil sich sonst derselbe leicht ausbremet, und nach und nach heraus fällt, wodurch die Ziegel alle Cohäsion verlieren, und zulest das Gewölbe emfällt.

S. 211.

Zuweilen täßt man auch durch den ganzen Ofen nach der Länge unter dem Herbe weg ein Gewölbe machen, und das nur deswillen, damit der Ofen von unten um desto weniger Feuchtigkeit an sich ziehen, und man in dieses Gewölbe die ausgebrannten Kohlen werfen kann.

S. 212.

Der Maurer nimmt in den meisten Fällen zum Mauern Lehm; wie dieser Lehm zum Mörtel anzumachen ist, lehret der S. 52. Wer aber einen folidern Backofen haben will, der manert das gefammte Mauerwerk bis auf den herd und das Gewölbe mit gutem Mörtel auf.

S. 213.

Die Mantelmauer ben bem Einschufiloche erhalt 12 Zoll zur Dicke, manchmahl wohl auch 18 Zoll.

S. 214.

Den Herb macht man aus liegenden Ziegeln, und legt sie doppelt in Lehm über einanter dergestalt, daß die Fugen der untern Lage der Ziegel die der obern Lage decke; dauerhafter wird er, wenn man ein Kantpflaster macht, welches sonach mit einem harten Steine gescheuert, und rein flach gemacht wird. Wo man aber thonartige seuersesste Steine hat, legt man ihn mit diesen, und darüber einen einsachen oder doppelten Lehmherd. Die Schweden belegen die Herbe gar mit 1½ Zoll diesen gegossenen Sisenplatten. Diese Platten haben den Vortheil, taß man darauf den ganzen Lag barken kann, ohne sie östers als einmahl im Lage zu heigen. Wer sich dieser bedienen will, muß solgende Vorsichten gebrauchen. Der Joden darunter wird zuvor mit, Erbsen oder Fisolen großem, Kiese auszeglichen, über diesen legt man sodann die Platten, deren Fugen unter einander, und an der Wand mit einem seuerhältigen Kitte wohl verkittet werden müssen. An der schmalen Seite des Osens wird an diesen Platten ein etwa 6 Zoll breiter Naum gelassen, und erhoben, damit man während des Backens ein Paar Scheiter Holz nach Ersorderniß einlegen, und dem Vackosen die gehösrige hise zum wiederhohlten Vacken verschaften kann.

S. 215.

Das Ofen = oder Mundloch, wodurch man den Ofen hiset, und das Gebäcke ein = und ausfchießet, macht man zwen Schuhe weit, und 12 bis 18 Zoll hoch. Gleich darneben bringt man das Leuchtloch auf 6 Zoll breit, und 1 Schuh hoch an. Dieses Loch erhält an dem Sturze ein 3 Zoll weites Nauchloch, welches oben am Mantel seinen Ausgang findet.

S. 216.

Damit der Maurer den Sturz gerade halten, und dem Mauerwerke darüber die gehörisge Haltbarkeit geben kann, bedienet er sich eisener, etwa & 30ll dicker, Ueberlegeisen; auf dies fe legt er die Ziegel mit hinlänglicher Mauerspeise, und ihrer so viele, als die Dicke der Mantelmauer fordert; doch nie mehr als 3 Stücke.

S. 217.

Die Zuglöcher sind an der hintern Wand anzubringen, ihre Zahl ist verschieden; einige Backöfen haben nur eines, andere 2 und 3, nähmlich nach Beschaffenheit ihrer Größe; sie dienen das Feuer anzusachen, und den Nauch rückwärts wegzusühren. Man soll sie der Feuersgefahr wegen billig in eine Nauchfangsröhre führen, der man 1½ Schuh im Quadrate Deffnung, und zur höhe die Ersorderniß gibt, damit der Nauch unschädlich seinen Ausgang durch dieselbe finde. Macht man nur ein Zugloch, so kann man es nicht wohl unter 6 Zoul breit, und so hoch machen, als es das hintere Gewölbe zuläßt; macht man zwen, so köns

nen sie 3 bis 4 Zoll weit werben. Durch diese Zuglöcher geht sehr viel hise verloren. Man muß daher an der rückwärtigen Wand einen Spalt auf die Breite des Zugloches, und ein Paar Linien in der Weite andringen, und in diesen ein eisenes Blech mit einer Zugsstange einsegen, damit man nach Belieben das Zugloch damit öffnen, oder, wenn der Dien schon geheiget, und das holz abgebrannt ist, verschließen kann, indem man dasselbe mittelst der Zugstange hineinstößt, oder herausziehet.

S. 218.

Um die Sine zusammen zu halten, und zu verhindern, daß der Mauch durch die Des de nicht durchziehen kann, überziehet man das Gewölbe mit einer Lehmhaut. Zu dem Ende macht sich der Maurer einen etwas flüßigen Bren aus Lehm, und übergießet dasselbe vom Schluße aus nach allen Seiten ein auch zwen Mahl, bis die Lehmhaut die Dicke eines Zollst und darüber erreicht.

S. 219.

Das Mundloch verschließt der Bäcker mit einem eisenen Ofenthürl, oder stellt nur ein Bret vor. Das Ofenthürl macht man mit Regeln und Bändern fest; um aber ein Bret hozrizontal oder vertical zu stellen, mussen gleich unter der Sohle des Mundloches zwen Kragsteine eingemauert werden, die etwa 3 bis 4 Zoll vorragen.

S. 220.

Einige haben vorgeschlagen, die Zuglöcher oberhalb des Gewölbes fortzuführen, und ihnen den Ausgang ober dem Mundloche zu geben; allein in diesem Falle muß ein zwentes Gewölbe angebracht werden, welches den Backofen kostbar macht. Zudem füllen sie sich bald
mit Auß an, und ziehen die Nothwendigkeit der Aussegung nach sich, welches des Jahres öfters
geschehen muß, und Aufenthalt verursachet, obsehon nicht in Abrede zu stellen ist, daß ein solc
der Backofen leichter zu heißen ist, und nicht so viel Holz, als ein gewöhnlicher braucht.

S. 221.

Jest fängt man schon an, Backsen mit Steinkohlen zu heigen, da man überzeuget worden ist, daß das Brot weder einen unangenehmen, noch schädlichen Geruch anziehe, und so vollkommen gut ausbacke, wie in Backsen, die durch Holz geheiget werden. Wer sich dieses Brennstoffes zum Backen bedienen will, muß jedoch seinen Backsen anders einrichten. Der Maurer gibt ihm einen Rost, und ein Aschenloch unter dem Herbe.

S. 222.

Das Schirrloch erfalt 2 Schuhe Breite, und jur Sohe 18 gott; ber Roft ift 4 Schuhe breit, und 5 Schute lang, Die Roftffabe werden aus gegoffenem Gifen 3 Boll breit, und 2 Boll Dick gemacht, Die man fobann auf 1 bis 3 Boll weit von einander mit fenerhaltigem Lehme ein= mauert. Den Berd legt man auf 4 eifene Brandreitel , nachdem man fie mit einem feuerhals tigen Ritte ein pagemahl angefrichen bat, bamit fie vom Steinkohlenfeuer nicht leicht ange= griffen werben. Man macht fie 6 Boll breit, und 3 Boll bid. Auf Diefem Brandreitel legt man ben Berd entweber mit Platten aus gutem Lehme gebrannt, Die, 2 Roll bid und 15 bis 2 Schube im Quabrare lang, befonders zu diefem Behufe vom Safner ober auf einer Ziegelen ers uget werben. Kann man bauerhafte Ziegelplatten nicht erhalten, fo muß man feine Buflucht zu eisenen, & Boll bicken, gegoffenen Platten nehmen, und bann auf Diesen mit 14 Boll bicken, im Bierecke 1 Schuh breiten Ziegeln im Lehme bas Pflafter legen. Dieses Pflafter wird ringe um bas Wiberlager mit 3 Boll breiten, und 9 Boll langen Lochern verfeben, burch welche bie Sige an bas Gewolbe prellt, und von bort gegen ben Berb wieder jurud geworfen wird. Diefe Locher muffen jedoch ber langern Dauer wegen ringe berum mit einem 3 goll boben eifenen Reife begrenget werben. Ueber biefen Berd beingt man bas Gewolbe auf 1 Schuh bick, wie ben bem vorigen Dfen, an, mauert alles mit gutem fenerhals tigem Lebme, und macht von außen eine Saut darüber. Dem Mundloche gegenüber, hart an bem Mflaffer muß man nicht vergeffen, 2 bis 4 Boll weite Locher gum Abzuge bes Schwabes anzubringen, fo wie man unterhalb, bem Rofte gegenüber zwen auch bren Buglocher gum Abzuge bes Rauches, jedes wenigstens 6 Boll breit, und fo boch, als ber barüber angebrachte Berd erlaubet, durch ben Bactofen fuhren muß. Die Locher, welche ben Schwaben vom Brote megführen, konnen in die Fenerluft geben, die zwen andern aber muffen in einen Mauchfang geführet werden.

S. 223.

Des Maurers Geschäft ist auch die Versertigung der Windosen. Zunächst an dem Feuerherde sucht er sich einen frenen Plaz, etwa 2 Schuhe breit, und nach Belieben lang aus, gewöhnlich wird ihm die Zahl der Löcher gegeben, deren bringt er also so viele an. Er muß ben der Aussertigung die General-Negel nicht ausser Acht lassen, daß die Rohlenlöcher unterwärts gegen den Nost schrage zulausen, damit sich die Rohlen benm Niederbrennen unten zusammen geben. Die Noststäbe können 6 Zoll lang, und 2 Zoll im Vierecke start vom guten Thone gebrannt senn, die Zwischenweiten müssen oben nicht über einen halben Zoll betragen, unterwärts aber können solche einen ganzen Zoll weit gemacht werden.

S. 224.

5. 224.

Jedes Kastrolloch muß oben mit einem, aus ausgeschmiedetem Stabeisen versetigten, einen Zoll starken Rahmen, der nach der Dicke in den Herd eingelassen wird, eingefast werden, damit sich nicht leicht die Ziegel ausbröckeln können. Unter den Most bringt man das Aschenloch an, das mit einem 4 Zoll weiten und 6 Zoll hohen Zugloche zu versehen ist. In dieses wird ein vom Stabeisen gemachter Rahmen mit einem Falze eingemauert, doch so, daß solches von der Wand des Kastrolherdes so weit hervortritt, als nöttig ist, einen vom starken Eisenbleche versertigten Schuber in dem Falze hin und her zu schieden. Unter jedem Aschenloche bringt man zugleich eine 9 Zoll weite und 9 Zoll hohe Höhlung an, welche mit Ziegeln zu bedecken ist, die in mit Flachsscheben angemachten Lehm zu legen sind; diese Hungen dienen zur Ausbewahrung des Feuerzeuges, oder auch des klein geschnittenen Holzes, und wodurch man auch verhindert, daß die glühende Aschen Worschubthürl dienet zur Erstickung der Kohlen, wenn man das Kohlenseuer nicht mehr braucht, welches man dadurch erreicht, wenn man zugleich auf dem Herde die Mündung des Windossens mit einem Hasendeckel ber beckt.

S. 225.

Die Berfetung ber Stiegenftufen gebort auch noch unter Die Arbeiten bes Maurers, mit welchen er fich genau nach bem Riffe balten muß; fo viele Linien nun ber Stiegenriß bat, fo viele Stufen ober Staffeln bat er ju verfegen. Run nimmt er eine gerabe gefchnit= tene fichtene Latte, tragt fie an ben Ort, wohin die Stiege tommt, und ftellt fie auf ber unterften Gleiche schrotwichtig auf. Stehet fie schrotwichtig fest, so nimmt er die Abwaglatte und die Schrotwage, und maget von bem Aufboden zur Latte, um ben richtigen Abfand ber niedersten und hochsten Gleichen zu finden, welche er mit einem Striche oben und unten an ber Latte mit bem Blenftifte anmertet. Jest nimm; er biefe Latte beraus, legt fie auf einen gleichen Rugboden, und theilet ben Zwischenraum in fo viele gleiche Theile mit einem Birtel, als die Stiege Stufen bekommen foll. Sat er feinen Birtel ben Sanden, fo verrichtet er die Theilung mit dem Zollstabe, er mißt nahmlich die benden Abstände auf ber Latte genau ab, reduciret die gefundene Sobe in Bolle, und bibibirt mit ber Angahl Stufen in diefe Gunmen, ber Quotient zeigt ibm bann ben Abstand einer Stufe bon ber anbern Stufe in Bollen an. Diefen Abstand tragt er fonach fo oft auf Die Latte, als er Stufen bat. 3f nun auf Die eine ober auf Die andere Urt Die Latte recht accurat getheilet, fo bringt er fie auf ben vorigen Ort, fellet fie ichrotwichtig auf, und befestiget fie. Jest faßt ber Maurer burch Sanblanger bie Stufen berbenichaffen, legt fie mit beren Gulfe auf ihr Lager, und bricht mit bem scharfen Theile feines Sammers 1 bis 2 Boll tief bie II. Band.

Maner aus, um ber Stufe Aufftand zu verschaffen. In biefe Auffagen legt er fie mit Benbulfe ber Sandlanger, nimmt bie Abwäglatte und bie Schrotwage gur Sand, balt bie Abmaglatte an ben erffen Theilriß mit einem Enbe an; bas andere feget er aber auf bie Stufe, und fieht gu, ob fie in ber gehörigen Sohe und schrotwichtig liege. Um nun Diefes zu erwirken, fchlagt er bin und wieder bolgerne Spane, mohl auch fleine Abfalle bon Ziegeln am Lager unter bie Stufe, ober hauet bas Sindernde von ber Mauer mit bem fcharfen Theile feines Sammers meg, bis endlich bie Stufe ihr rechtes Lager erhalt. In Diefem Buffande untermauert er benbe Lager, und bewirft fie reichlich mit gutem Mortel. Auf die nahmliche Art verfährt er mit allen Stufen. Es geschieht aber febr oft, bag bie Stufen vom Steinmegen nicht von gleicher Dide geliefert werben , und weil man vorhinein ben größten und niedrigsten Abstand nicht gang genau kennet, und die Soben ben ber Aufführung ber Gebäude nicht fo scharf, wie auf bem Papiere ausfallen, so bleiben zwischen ben Stufen Zwischenraume. Diese schlägt nun ber Maurer ben einem folchen Ereigniffe mit Bleinen Ziegelabfällen aus, und bewirft fie von ruchwarts mit Malter, worunter recht grobtorniger Sand gemischt worden ift, um eine Urt von Gewolbung hervorzubringen, und bie Stufen mitfammen recht zu berbinben.

Erflärung der 112. 113. und 114. Figur, Tafel VII.

Die Figuren 112, 113 und 114 gehören zusammen, und fellen einen mittleren Feuerberd vor-

In ber Rigur 112 ift a b ber Grund bes Pfeilers.

c d find zwen Gewölbe , um Materialien zu schonen , und Naum zu gewinnen. Figur 113 bas Profil, in welchem e und d die zwen sich kreuzenden Gewölbe find.

a bas Aschenioch.

b bas Serdbret.

f bas Rüchenpflafter.

Figur 114 ift das Berbpflafter im Grunde von oben anzuseben.

a ift das Aschenloch.

b das Herdbret.

Erflarung der 115. 116. und 117. Figur.

Diese Figuren sind ber Grundriß, bas Längen- und Breiten-Profil von bren Windosen. Fig. 115 a b ist der Herd, worauf c d e dren Windosen angebracht sind. c f d g und e h sind 3 viereckige Rahmen aus Stabeisen, welche in den herd eingelassen sind. k Ift ber Roft aus eisenen gegoffenen Staben, auch wohl nur aus bom Safner verfertigtem Lehme, in die Mauer auf 1½ Zoll eingelaffen.

I Die dren Luftröhren, welche die Luft unter den Roff zu jedem Windofen führen, um

die Roblen anzufachen.

m Dren eisene eingemauerte Rahmen, in welchen ein eisenes Blech beweglich ift, um ber Luft unter bem Roste fregen Zugang zu lassen, oder ihn dahin zu verhindern.

In Figur 116 ift d g ber eifene eingemauerte Rahmen.

a b Der Serb.

k Der Roft.

1 Der Luftzug.

m Der Rahmen mit bem Schubbleche.

n Deffnung jur Aufbewahrung bes Feuerzeuges.

k g Der Feuerkaften, worin bie Roblen brennen.

In Figur 117 ift a b ber Berd.

c I, d g, e h die dren eifenen Rahmen bon den dren Windofen,

k Dren Röfte.

1 Der Luftzug.

n Deffnungen um Raum ju gewinnen.

Erflarung ber 118. 119. und 120. Figur.

Diefe Figuren ftellen einen Bactofen im Grundriffe, im Profile und in ber Unficht vor.

a b 3ft ber Grund bes Dfens.

Das Einschiefiloch (Mundloch), beffen Sturz auf eisenen Stangen liegt, und in bem Mantel vorwarts angebracht wird.

d Der innere Maum bes Bactofens.

f Zug= und Rauchloch.

g Der Rauchfang.

h h Zwen Reagsteine, die in bem Mantel eingemauert find.

Figur 119 ift bas Profil ber Breite nach, durch ben Mittelpungt d.

a li Der Durchschnitt bes Bactofens.

d Das toppelt über einander liegende Pflaffer.

f Das Rauche und Zugloch.

g Der Rauchjang in ber Ansicht.

Figur 120 die Ansicht von vorne, worin a b der vordere Mantel, oder die ganze Ansicht von vorne barstellet.

e Ift bas Mundloch (Einschiefloch).

- d Das Lichtloch.
- f Des Lichtloche Mauchloch.
- h h Die zwen Rragfteine.
- g Raum gur Aufbewahrung ber Rohlen.

Erflarung ber 121. und 122. Figur.

Diese zwen Figuren stellen einen Bactofen, worin mit Steinkohlen gebacken werben tann, vor.

In der Figur 121 ift a b ber Grundplan bes Dfens.

- c Der innere Raum bes Dfens ober Berbs,
- d Das Mundloch.
- f f Die zwen Kragsteine.
- g Schwabenzuglöcher, Die in bas Frene fuhren.
- h Der Rauchfang bom untern Dfen, zur Abführung bes Rohlenbampfes und Rauches.
- k Mehrere Löcher, durch welche von dem untern Dfen die Sige in den Backofen steigt, welche mit einem eisenen, 3 Zoll hohen Ringe, begrenzet sind.

In ber Figur 122 ift a b bas Profil burch bie Mitte bes Bacofens.

- c Der boppelte Bacherd.
- g Die zwen Schwabenlöcher.
- 1 Das Gewölbe bes Bacofens.
- m Die Lehmhaut.
- n Gines ber Branbreiterl.
- k Die Löcher im Berbe, und ihre Begrengung mit einem eifenen Reife.
- o Dren Zug= und Rauchlöcher.
- p Der eifene Roft.
- q Der Afchenherd.
- n o Der Feuerkasten, in welchem auf einem eisenen Roste die Kohlen brennen, der also mit Blechthürln wohl zu versehen ist, so wie das Aschenloch selbst.