

Der Cond, bent man mittel dagegen. gert auf band

(Aus dem Banderer.)

ie Feuchtigfeit der Mauern entfteht aus verfchiedenen Urfacen; die ichadlichfte ift der Galpeterfraß.

In Mauern von gebrannten Back - ober Ganb. fteinen zeigt fich guweilen ein Unflug von feinen, fpie-Bigen Renitallen; Die Dberflache ber Steine wird ba. ben murbe und gerfallt nach und nach. Steine auf benen fic Diefes Ubel einmabl feftgefest bat , feben gerfreffen aus, und werden mit der Beit gang gerffort Das ge= meine Bolf nennt biefe Steine gewöhnlich Bafferfte i me. I nathagian nofftim naldall, sie

Manern von Bafalt, Thonfdiefer und feffen Ralbfteinen find bem Galpeterfraß nicht unterworfen. Benn fie Riefe eingefprengt baben, berwittern fie aber auf abnliche Art. Gebr nachtheilig fur die Mauern und ibre Beftigfeit ift es, wenn gir bem Mortel nicht reiner Gand, fondern mit Erde vermengter genommen wird, welche nicht felten Galgtheile enthalten. Bottte man immer reinen und weniger Gund und mehr Ralt bem er angemacht wird, ober bende, Galge enthalt: gu dem Mortel ben den Gebauden verwenden, fo wir- feltener ben naturlichen Gandfteinen, die, fo viel man ben biefelben, wie an alten Mauern ju feben ift, mehr weiß, feinen ober nur febr wenig Ralffalpeter, und Dauer und Festigfeit erhalten, und man murbe nicht noch weniger Glauberfalz, enthalten. Enthalt bas Baf.

Mauern auswittert oder erzeugt wird, ift gewohnlich bem im Ctein enthaltenen Gpps gerfest und in fali-Ralffalpeter (falpeterfaurer Rath), feltener Glau- fauern Rait und Glauberfalz vermandelt merden, mele

leber Die Feuchtigkeit der Mauern und Die berfal; (ichwefelfaures Ratron) ober ein anderes

Befondere bemerkt man diefe Berftorung an Stelfen , mo die Mauern feucht , und ben Galganflug an Orten, mo eine falte, trochene Luft ift. Ben feuchter Luft icheint bas Gal; ju gerfließen, und ift daber meniger fictbar, obgleich es vielleicht gerftorender auf ben Stein wirft, 3m Winter bilbet fich mehr Unflug,

Die Urfachen biefer Erfcheinung find noch nicht genau unterfucht. Auf jeden Fall find es mehrere, und Die vorzüglichften durften nachftebende feyn.

Galge, die in den Steinen von Ratur ent. balten find. In biefem gall ift es naturlich, bag fie mit ber Beit, befonders wenn Die Steine an einem fenchten Dite fich befinden, auswittern und bierbey ben Grein felbit angreifen und gerfeten. Es tann bieß jum Theil auch baburch gefcheben, bag fie ibn gerfprengen, indem fie Eryftalliffren. Ubwechelung von Raffe und Trockenheit wirken vorzüglich nachtheilig ein. Ben gebrannten Steinen (Biegeln) fann dieg befonders ber Rall fenn, wenn ber Ebon oder das Waffer, mit fo oft neue Gewolbe und Gebaude einfturgen feben. fer, mit bem ber Thon gur Biegelbildung angemacht Das Galg, bas ben folden Webauten an den wird, Rochfalg, fo wird diefes mit ber Beit auch von des die Bilbung von Glauberfale an Danben und Back- Dan fann jeboch biefen Ubeln nach Umffanden fteinen erflart, die Dr. Bogel, jo wie Dr. John mehr ober meniger porbeugen, und auch ab. beobachteten *). belfen.

find, der ju bem Mortel genommen, ober in dem fich gebrannt fenn. Enthalten fie Gatze, fo merben mit Erden vermengten Cande fich befinden, ober in biefe badurch gerfest, baber faugen fie dann auch mebem Baffer, bas jum Unmachen besfelben gebraucht niger Seuchtigfeit ein. murbe.

bem Mortel enthaltenen Erbe in die Bie-fie erft aus bem Steinbruch tommen, fondern muffen gel dringen. Diefe Urfache findet besonders auch porber (2 bis 3 Jahre) an der Luft und Gonne geles ben ben Rellermauern Statt, wenn bas Erbreich in ber Rabe viele Reuchtigfeit und fallige Theile (t. B. von Abtritten und Miftgruben, Unrath Abjugefana. ber Luft gerfallener, lange gelegener, angewendet mer-Ien 20.) erbalt. Wie leicht Feuchtigfeit burd Mauern bringt, zeigt icon bie Erfahrung, baf Sol; an ber innern Geite einer Mouer fault, wenn bie außere feine Erde bengemifcht enthalten; im entgegengefesten von feuchter Erbe umgeben ift. Wie nachtbeilig muß nicht erit bie Daffe auf Mauern wirken, wenn mabrend dem Ban noch unbedachter Bebaude miederhobite Regenguffe auf felbe ftromen, und oft bis in bie Rel-Ier bringen; befonders auf Gebaude, die in engen Stra. fien von boben Saufern umgeben fich befinden, an melden fic bie trodnenden Binde breden, und wobin nur wenige Connenblide bringen!

3. Cauren, die fich in ber Luft bilben, und an bie murben, ichlecht gebrannten Steine abfegen. Der Calveterfraß zeigt fic bauptfachlich an Mauern, bie ber Reuchtigfeit ausgefest find, ober wie oben bemertt, naß geworben find, obne trodien ju tonnen. Sier tann nun gwar bas in ihnen enthaltene Galg feichter auswittern, es tann aber auch die Luft eine Gaure auf ben Stein abfegen , die fich mit ben erdigen Theis Ien besfelben verbindet, und die Bilbung eines Galges veranlagt **). In Rellern, an Orten, wo bie Luft rubig und verwesende Thier = bber Denfchenabgange, faulende Pflangentorper find , bilbet fich oft Galpeter= faure. Enthalt ber Stein Ralferbe, fo wird biefe fich mit berfelben ju Raltfalpeter vereinigen.

*) G. Runft = und Gemerbeblatt des polytechn. Bereins im Königreiche Bayern. Jahrg. 1820. G. 218.

1. Gal; e, Die in bem Ralt enthalten Biegel : ober Bacffeine muffen fo bart als mog.

Gie durfen an feinem feuchten Orte gelegen has 2. Galie, die aus ber benachbarten in ben. Canoffeine durfen nicht gebraucht werden, wenn gen baben , und aut aufgetrochnet fenn.

> Der Ralt muß frifd gebrannt und nicht etwa an ben , ber fich berrite mit Roblenfaure gefattigt bat.

> Der Gand, ben man gum Mortel nimmt, muß Ralle muß er gemafchen, geichlemmt werden. Man tann ibn bann in Saufen an ber Luft liegen laffen.

> Man bat mebrere Mittel, Die gegen ben Galpe= terfraf angemendet merben.

> Man baner Die Steine und ben Rall fo tief aus, als fie angefreffen find , fprist fie bann mehrmabls mit Baffer aus, um bas Galg auszulaugen, bas noch etwa porbanden fenn fonnte, laft die Steine trocken merben, oder trochnet fie, burch Unftauben mit gebranntem Bops, aus, und tragt bann folden gepulverten an Mortel angemachten Jons auf, in den man Solg: toblen fectt. Die Roblen muffen gefpalten fenn, und fo giemlich alles bebeden ober ausfüllen. Es ift febr aut, ben Gous frifc angemacht ichnell aufzutragen. 3ft er troden und find die Roblen mit ibm verbartet, fo tragt man ben Uberwurf von Ralt auf, und macht bie Oberflache mit bem Richticheid glatt. Statt ber Roblen fann man auch Biegelmehl unter ben Boos mengen.

> Ober man mauert bas Musgehauene mit feften Steinen ober fart gebrannten Biegeln mit einem Mortel ju, ju welchem fatt Gand Biegelmehl genoms men wirb. Erummer von fart gebrannten Biegeln, ober Scherben von Topfergefdirt find, gestoßen, biergu ans wendbar.

Wenn ber Galveterfraß nicht icon ju febr überband genommen bat, fo hilft oft auch ein wiederhobl-

^{**)} Man erfieht hieraus gur Genuge, wie nothwendig es ift, daß Bauherren auf gut gebrannte Steine und auten Mortel feben, wenn fie ihre Banfer gum eigenen Gebrauch, und nicht etwa gum Bertauf bauen.

ter Unftrich von frijd gelofdtem Ralt, ber mit Manoury b'Ertot wendet benm Bafferban Starfmehl und Dild angemacht wird.

tel ift ber Ralt. Borguglich tommt es barauf an, bag Theile rother Odererbe, vier Theile Biegelpulver und er gut gebrannt fen, woran es febr oft gebricht. zwen Theile gebrannten, gepulverten Ralt, alles bem

loichten Ralbrenes einen Theil pulverifirten gebrann, wird fo feft ale Stein. ten Gnps recht mobl burdeinander rubrt, fo erhalt man Eann.

und Witterung widerftebender Ritt.

mehl, welches mit wenigem Ralt vermifcht ju einem Thonfeife getranttes, fartes Papier, welches begetragen werden, fo wird bas Biegelmehl mit frifdem bie Blen : ober Binkplatten in eben ber Breite und ungelofdten Ralfpulver gefdwind ju einem Bren an- Lange, wie die Saveten, verfertigt werben tonnen, fo gemacht und fogleich aufgetragen.

tel gibt, wie der gewöhnliche Ralt; aber biefer Ralt Abfat verfprechen. befitt eine Gigenfchaft, die ibn febr fcabbar macht: wenn man 4 Theile grauen Thon (auch blauer Thon, gefunden. Diegel genannt) und fechs Theile fcmargen Braunftein 3d nahm eine Roblenpfanne von Topfergefdire *), gemengt.

Ufche Der thonhaltigen Braunfohle habe ich, ohne Gand, -*) Wenn gefchmolzener Galpeter auf Gifenblech fallt, einen vortrefflichen Mortel bereitet.

eine Mifchung von einem Theil feingemahlenen Sam-Das wefentlichfte Erforderniß zu einem guten Mor= merfchlag , bren Theile geglübten Riefelpulver , vier Wenn man unter bren Theile eines bunnen abge- Gewichte nach, an, und mijdte es mit Maffer. Es

In England werben feuchte Wante mit außerft baraus einen Mortel, ber feine Riffe betommt, und bunnen Blepplatten überzogen und mit fleinen Drabtju obigem Bebufe vorzuglich anwendbar ift. Man fann fpigen von Rupfer, die nicht roften, feft genagelt. Dann auch in biefer Ubficht zwen Theile an ber Luft gerfale werden gewohnlich die Bimmer tapegirt. Diefes Mittel lenen Ralt mit einem Theil Gppepulver und einem bat fich fo bewahrt, baf in England fogleich eine Bley-Theil gestoßenen lebendigen Ralt (frifd gebrannten) platten - Fabrit angelegt ward. Dieje Platten werben vermengen ; nur muß auf ein Dabl nicht mehr vorbes in gleicher Dunne verfertigt, wie man fie jum guttern reitet werben, als man fuglich fogleich verbrauchen ber Theebuchfen und Labatebofen braucht, und von berfelben lange und Breite, welche bie Papiertapeten Huf gleichem Grundfate beruht Bariote Feuer. ju haben pflegen, und man vertauft fie um febr bil= lige Preife. Gie laffen feine Reuchtigfeit burd. Bint-Diefer Ritt beftebet aus fein gestoffenem Biegel. bled durfte eben fo anwendbar fenn, oder aud mit mafferigen Mortel angemacht wird. Goll berfelbe auf. mabit, als Laveren angewendet werben fonnte, Da fonnten biefe mit Oblfarbe bemablt, felbft als Cape-Es ift auch eine Art Ralt bekannt, ber bier und ten bienen, und bas besondere Sapegieren erspart werba gefunden wird, bie man magern Ralt nennt, ben. Tapetenfabrifanten burften fich von folden Saweil eine gleiche Menge bebfelben feinen fo fetten Dor- peten , welche auch Ungegiefer abhalten , einen guten

3d babe icon mebrere fenchte Zimmer, in er verbartet im Baffer. Bergmann zeigte, welchen fich Stiefel, lederne Bucherbande u. f. w. mit Dafi biefe Gigenschaft von einem Eleinen Untheil Braun- Schimmel überzogen, befanden, auf eine febr einfache ftein (Manganornd) entsteht, ben diefer Ralt enthalt. Weife volltommen ausgetrocknet; und auch Undere, Dan fann biefen Ralt aber auch funftlich bereiten, welchen ich mein Mittel anrieth, baben es bewahrt

ju go Theilen eines fein gepulverten guten Ralffteins fullte fie mit Bolgtoblengluth, und marf fo lange gemijdt. Diefe Mifdung wird gut calcinirt, abgefublt, pulverten Galpeter barauf, bis ber Dampf bas und mit 60 Theilen Riefelmehl (Riefelerde) jufammen: Bimmer erfullt batte; bann verfchlog ich es, bis fich Derfelbe verloren und ben Mauerwanden mitgetheilt, b. i. Braunftein, Torfafde, Steinkohlenafde unter ben auf Diefelben eingewirtt batte. Diefes Galpeterverpuf-Mortel gemengt, verbeffern benfelben auch betrachtlich; fen muß aber ofter und fo lange wiederhoblt werden, bagegen muß man weniger Cand nehmen. Mit der bis bas Bimmer gang ausgetrochnet ift. Die Grofie

fo wird dasselbe durchlöchert.

men die Biederhohlungen. Man wird bemerken, wie und ein Rinnenblech. fich die Reuchtigfeit an ben Manerwanden von oben berab nad und nach verliert, bis fie endlich gang breit, wiegt 7 Dfund; ein Minnenblech, eben fo lang getilget ift.

Der Galveterdampf fest feinen Ruf ab, icabet alfo lang und 24 Boll breit, 16 Pfund. meber ben Gemählden noch Menbeln; auch ift er ber . Befundbeit nicht nachtbeilig.

Das Gauer = und Stidffoffgas, bie fich aus bem Salveter ben bem Berpuffer entwickeln, abforbiren ben Bafferftoff aus ben Mauern, indem fie felben aufneh. bener Berr Theluffon batte in feinem Testamente Die men und verflüchtigen.

C***

Binfble de.

Schon feit mehreren Sabren lafen wir in ben öffentlichen Blattern von der vortheilhaften Bermenbung ber Bintbleche gur Gindedung ber Bebanbe, gu Dediaumen, Robren und Rinnen. Da bas Sandlungs: baus 3. DR. Dalvieur in Bien Diefe Bleche anfundigte, fo murde die vom Beren Grafen von Brandis auf der Beingebirgsanbobe nachft Marburg erbaute Mariencapelle mit Bintbled eingebedt, wo gu einem Rladenraum von o Quadratflaftern nur breb Centner Bintbled verwendet wurden. Es murden alfo mit einem Centner, ber 22 fl. C. DR. foftet, bren Quobrattlafter eingebedt.

Die Eindeckung, welche eine befondere Behand: lungfart erfordert, gefcab durch ben Brager Rlampferer: meifter Beren Del Degro, welcher fein Bewolbe im v. Bidmanftatt'ichen Saufe gwifchen der Poft und Stadtptarre bat.

In Bien und Baben fieht man biefes woblfeile Material boung ben Bebanden verwendet. In Daris, Berlin und Perersburg find gange Pallafte damit eingebeckt. Rach letterer Refiben; geben jabrlich gegen 12,000 Centuer jur Bermendung für öffentliche Bebaude ab.

Mun befinden fich von diefen Bintblechen die Duffer jur öffentlichen Unficht im Industrialmuseum bes

bes Rimmers und ber Grad ber Teuchtigfeit beftim= Joanneums in Gras. Gin Dachblech , ein Robren-

Ein Robrenblech, 1 Rtafter lang und 18 3oll und breit, 12 Pfund, und ein Rinnenbled, eben fo

Conderbares Teffament.

Ein gemiffer vor einiger Zeit in Condon verffor-Berfügung getroffen , bag von feinem großen Bermos gen bren Generationen lang immer die Binfen gum Capital gefchlagen und fruber unter teinem Bormanbe Gelber an feine Erben ausbezahlt werden follen. Die Sinterlaffenicaft ift jest bereits auf ein Capital von 4 Mill. Pf. Gt. angewachfen. Die Erben, Die feineswegs von gleicher Liebe fur die vierte Generation, wie ber Berr Erblaffer , befeelt ju fein fcheinen, und icon jest etwas von ben Früchten zu toiten wünfchen, Die erft ben Rindern ihrer Rindeskinder bestimmt find, baben Diefes fonderbare Teffament angefochten, und Die Gache ift am 18. Upril jum erften Dable vor bem Lord fangler verhandelt worten.

Das Referva

Laft ab mit beiner Giferfucht. Die peinlich ift und ohne Frucht! -

Bir Franen haben gwölf Danieren, Die Gatten binter's Licht gu führen. "D faß mich boren!" bath der Dann, Gie lachte fcnippifch, und begann Die Lift und die Schlauheit der Frau'n gu ergablen. Er borchte mit Augit und Stannen gu. Sie fcwieg. - "Barum denn paufireft Du? Die zwölfte Manier darf auch nicht fehlen." Bergib! ermiedert in gleichem Ru Die ichlaue Frau dem verlegnen Alten : Die zwölfte will ich mir vorbehalten. Fr. Saug.