Ueber den Ruben und die Anwendung des Wafferglases.

Der Anftrich mit Bafferglas if, wenn er nach Borfdrift ausgeführt wird, eine vollfommene Berfteinerung ober Berfiefelung, wodurch afle mit bemfelben angeftrichenen Wegenstande, bor Beuer, Baffer, Baulnig, Dober, überhaupt bor ben Babn ber Beit gefoust werben.

Das Bafferglas wurde foon langft in Deutschland fo gut wie in Frantreich und einem Theil von Defferreich bie Dermenbung gefunden haben, Die es eigentlich verdient, wenn man erstens, ein bem 3med entiprechendes un Riefelerbe pular genug geschriebene Berwendung gegeben worden. Riemand wufite bis jest, was eigentlich Bafferglas ift. 3ch will mich bemuben, den Gegenstand fo deutlich ale nur

möglich zur Anschauung zu bringen und somit auf Die Berwendung binguwirfen suchen. Das Bafferglas ift eine Composition aus gewöhnlichem weißem Sand (Quargsand) und Pottasche mit Soba. Dieses Gemenge wird in einem Beig-Glübofen völlig geschmolgen, d. h. Pottasche und Goda schließen ben Sand und die Riefel-erbe auf, und man erhalt ein völlig burchfichtiges bartes Glas. Dieses Glas wird pulverifirt und chemisch gereinigt, bann mit Baffer getocht. Man erhalt baburch eine bem Firnis abnliche Maffe, welche mittelft einer Sentwagge ober Saurenwaage gewogen wird. Aber Diefe Baagen find fein richtiges Mittel, um ben richtigen Beftand ber Riefelerbe anzuzeigen, fie find vielmehr ein Mittel, wenn man nicht praftifch ficher ift, fich felbit zu taufchen, benn nach meiner Erfabrung geben biefe Baggen, wie g. B. Die Baume : Bagge, Stoppani u. f. w. nur Die Grade ber in bem Glafe enthaltenen Alfalien (Bottafche ober Goba), an. Dan laffe fich baber nicht irre führen, wenn man glaubt, ein fprupbides Glas fei beffer ale ein bunnfluffigeres.

Die befte Brobe ift Die: Dan nimmt in eine Taffe ober Schaale eine bestimmte Quantitat Bafferglas, wiegt Diefelbe genau, fest ber Saffte bes Bewichtes concentrirte Schwefelfaure bingu. Ge erfolgt unter Braufen ein forniger Mieberichlag. Run fest man Baffer ju und ruhrt bas Bange ein wenig um, und gießt bann bie Fluffigfeit oben ab. Rachbem bie gange Fluffigfeit abgegoffen, bringe man ben Riederschlag auf eine beife Platte und trodne ibn. —

Soll bas Bafferglas ber Empfehlung murdig und bem Bwed entiprechend fein, fo muß bie niebergefchlagene Ricfelerbe

wenigstes 40 bis 44 % bes Gewichtes betragen haben, welches bas Bafferglas vor ber Prufung wog.
Diefe Probe fei biermit einem jeden Intereffenten empfohlen. Die Alfalien muffen wahrend und nach bem Anstrich mit Bafferglas burch Die in ber Buft enthaltene Roblenfaure zerfest und ausgeschieden werden. Durch Diefen Berfegunges procof ober Berwitterung wird die Riefelerde frei und ift badurch im Stande, fich zwar langsam aber ficher zu verbinden. Auf diefem Bege erhalt man einen unübertrefflichen Cement. Diefe langsame Berbindung führt baufig zu Irrthumern; benn es ift nicht zu leugnen, daß man bei jedem neuen Industriezweig nicht immer die geborige Beit abwartet, bevor man Die Prufung Der Golibitat übernimmt. Daber gebe ich aus Erfahrung einem jeden ju bedenten. bag oftere eine volltommene Erbartung bes Unftriches 3 bis 4 Bochen gedauert bat. Alfo por Diejer Beit tann man auf ein gunftiges Befultat Der Brutung feinen Unfpruch maden.

Diefe Andeutungen mußte ich ber guten Sache wegen vorausichicfen.

Unftrich auf bolg Man trankt bas bolg einmal mit Baffer verdunntem Bafferglas (3 Theile Glas und 1 Theil Baffer). Rach 24 Stunden ftreicht man mit nicht verdunntem Bafferglafe baffelbe noch einmal; alebann fest man Farbe aber nicht ju viel bingu und giebt bem bolge jebe beliebige Farbe.

Bu weiß nehme ich erft gefchlemmte Rreibe, in verdunntem Bafferglas gerieben, bann Bintweiß oben auf.

Bu gelb, Deter, Goldocter, Mennige u. f. w. Bu blan, billiges Ultramarin, wie Reignerblau ober Steinblau.

Bu braun, Umbraun.

Bu fcmarg, Frankfurter Schwarz ober auch Beinschwarg. Bu roth, Bolus, Binnober u. f. w. Heberhaupt laffen fich auch Metallfalge ober Metallogide anwenden, wie Mangan, Braunftein, fcmefelfaurefreies Gifenorid (ba man baffelbe nicht immer fo erhalt, muß man fich baffelbe noch einmal gluben, bamit Die Schwefelfaure ausgetrieben wirdt. Bleiweiß ober andere Bletfarben, wie Chromgelb u. f. w. find nicht gu empfehlen.

Die Manipulation ober Anwendung Des Bafferglafes auf Sands, Biegel - und Maueriteine ift gang ein und Diefelbe,

wie die auf Solg.

Die Unwendung jum Auftrich ber Saufer auf But ift folgende: Man trauft Die Band, worauf ber Bus tommen foll, einmal mit berdunntem Bafferglafe. Rachbem giebt man bem Bute ober Mortel ebenfalls ein wenig verdunntes Bafferglas bei und trage ben But bunne auf. Nachdem berfelbe troden geworben, tranft man benfelben wieder mit etwas verbunntem Bafferglas 3ft auch Diefer Unftrich trocfen, fo fann man bem ungefchwachten Bafferglafe jebe oben angegebene beliebige garbe gufegen und man wird gang ficher fein Biel erreichen. Der Unitrich geschieht mit Borftenvinfeln, Die man nach bem Gebrauch wieder in Baffer aufbewahrt.

Meber Racht batf teine angemachte Farbe fteben bleiben ; baber barf man nicht mehr anmachen, ale man ju berbrau-

Dat ber Anstrich einige Tage an ber Luft getrodnet, fo wende man in bringenden Rallen eine Baschung an, um den Riederschlag ber Riefelerbe, welcher burch die Roblenjaure ber Luft erfolgen sollte, zu beschleunigen. Diese Baschung ift eine Losung von 4 2 th Salmiat in einem Maag tochenden Baffer. Damit überzieht man den Anstrich und man wird ben Bwect ichneller erreichen

Jeder Unftrich tann bestens lactirt werden und man erhalt einen iconen Glang. Bei Gegenstanden wie Schiffe, Biegeldacher, welche fortwahrend verschiedener Lemperatur ausgesett find, wendet man wei wegenstanden wie Schiffe, Jiegeldacher, welche in Berbindung mit Basserglas, sogenannte unaustösliche Dopwetseilhaftesten Metallogyde oder Metallsalze an, welche in Berbindung mit Basserglas, sogenannte unaustösliche Doppetsalze bieden. Dabin geboren namentiich: Bintweiß, Eisenoryd (geglübtes), Mangan, Braunstein u f. w., indem man
dese feinen Bulber mittest einer feinen Giestannenbrause wober dem abnlichen Instrument auf das nasse Masserglas auffiebt. Zintweiß fann man gleich damit anmachen. Dann überzieht man das Ausgesiebte wieder mit Basserglas und fahrt
so fort bis man glaubt, der Anstrich sei ftart genug.

Bu einer Klache von 6 Qu. Ellen ist ein Psund Basserglas reichlich genug.
Die vortheilbastesten meiner Ersabrungen dieser letzteren Art erstrecten sich auf seuchte Bande, Jauchengruben u. s. w.

Dan trocfene die feuchten Bande mittelit Dipe etwas ab und verfahrt wie oben.

Unwendung gu Dachpappen. Man lege bie Bappe 5 Minuten in gang beißes Bafferglas, giebe fie beraus und befiebe biefelbe auf beiben Seiten