78 Miscellen.

Deckfraft, als an Feinheit. — Sobald beim ruhigen Stehen Riffe in der flebrigen teigartigen Maffe entstehen, ift der außerste Grad der Entwässerung überschritten

und es muß fofort neues Baffer zugefnetet werben.

Das Blanc-fix wird gewiß mit der Zeit eine noch größere Anwendung sinden, wenn erst die Vorzüge desselben gehörig erfannt und gewürdigt sind. In der Paspierfabrication zur Färbung des gebleichten Stosses, — für Anstreicher, Zimmermaler, Stuccaturarbeiter u. s. w. ist es ein schäßbares, noch wenig gekanntes Masterial. So z. B. auf glatter Kalks oder Gypswand, mit leichter Leimung, einige Mal dunn aufgetragen, alsdann mit einer dichten Bürste oder einem Leinenballen abgerieben, entsteht eine haltbare, brillante Glanzsläche in schneeweißer Farbe, welche mit jedem Lackanstriche auf Holz concurriren kann.

Ein neues Product, welchen reellen Werth und welche Vorzüge es auch besite, hat größtentheils vorab die Concurrenz mit dem Alterthümlichen, Gewohnten zu besstehen, — es hat Vorurtheile zu überwinden; — sind aber die Vorzüge einmal erstannt und erprobt, so bleiben Anerkennung und Verbrauch nicht aus; und so steht zu erwarten, daß auch Islanc-six, im säurefreien reinen Zustande, eine der beliebtes uen und angewendetsten weißen Wasserfarben werde. (Monatsschr. d. Gewerben. zu

Roln. 1856, S. 34.)

Verfahren zur Darstellung der Ameisenfäure; von Hrn. Berthelot.

Die Oralfäure zerset sich bekanntlich beim Erhitzen in Kohlensäure, Wasser und Kohlenoryd (C4 H2O = C2O4 + C2O2 + H2O2). Da im Augenblicke dieser Zerssehung das Wasser und Kohlenoryd im status nascens mit einander in Berührung sind, so genügt die Dazwischenkunft des Glycerins, um diese beiden Körper zu versbinden und unmittelbar die Ameisensäure (C2 H2O4) zu erhalten. Man verfährt

folgendermaßen:

In eine Retorte von 2 Liter Inhalt gibt man 1 Kilogr. fäufliche Oralfäure, 1 Kilogr. syrupartiges Glycerin und 100 bis 200 Gramme Wasser; nachdem man die Retorte mit einer Borlage verbunden hat, erhitt man sie sehr gelinde, die Temperatur darf nämlich 100° C. nur wenig überschreiten. Es tritt bald ein lebhaftes Aufbrausen ein, indem sich reine Kohlensäure entwickelt. Nach Verlauf von 12 bis 15 Stunden ist alle Oralsäure zersett; die Hälfte ihres Kohlenstosse und ihres Sauerstosse haben sich als kohlensaures Gas entbunden; eine kleine Menge mit Ameisensäure geschwängerten Bassers ist überdestillirt und in der Retorte bleibt das Glycerin, in welchem fast alle Ameisensäure aufgelöst ist.

Um die Ameisensäure von dem Glycerin abzusondern, gießt man in die Retorte einen halben Liter Wasser und desillirt; man ergänzt das Wasser in dem Maaße als es überdestillirt, und setzt die Operation fort, bis man 6 bis 7 Liter destillirte Flüssig= keit gesammelt hat. Alsdann ist fast alle Ameisensäure mit dem Wasser verslüchtigt, und das Glycerin bleibt allein in der Retorte. Man kann es anwenden um ein

zweites Rilogramm Dralfaure zu zerfegen, bann ein brittes ac.

Drei Kilogr. fäufliche Dralfäure lieferten nach diesem Verfahren 1 Kilogr. und 50 Gramme Ameisensäure. Nach der Theorie hätte man 1 Kilogr. und 90 Grm. erhalten muffen; der Unterschied zwischen dem erhaltenen und dem berechneten Ressultat ist daher so gering als möglich, und erklärt sich überdieß durch die in der käuflichen Oralsäure enthaltenen Unreinigkeiten (100 Theile der angewandten Säure

hinterließen 2,7 Theile firen Rudftand).

Mittelst des beschriebenen Versahrens lassen sich ohne Schwierigkeit beliebige Quantitäten von Ameisenfäure darstellen und dasselbe ersordert fast keine Neberswachung. Wesentlich ist es, daß man die Zersetzung der Oralsäure nicht übertreibt, denn wenn die Temperatur übermäßig gesteigert würde, so könnte sich die bereits gebildete Ameisensäure wieder in Kohlenoryd und Wasser zersetzen. — Die so besreitete Ameisensäure ist sehr rein und ganz frei von Oralsäure; mit kohlensaurem Kalk, Baryt oder Bleioryd gesättigt, liesert sie schon bei der ersten Krystallisation reine ameisensaure Salze dieser Basen. (Comptes rendus, März 1856, Nr. 9.)

werben; es mischt fich bann schwierig wieber mit Waffer und verliert sowohl an

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN