Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Vollständiges Taschenbuch für Kunst- und Lustfeuerwerker und Liebhaber dieser Unterhaltung

Pesth, 1820

Kupfer, kohlensaures

urn:nbn:de:bsz:31-101252

reinigtes Salz, welches in hellblauen, spießigen, seidenglänzenden Krystallen krystallisirt, und fabrikmäßig im südlichen Frankreich, Deutschland und England gewonnen wird. Man schichtet nämlich Weintrester mit Kupferplatten und läßt sie 4 — 6 Wochen liegen.

Man bedient sich des essigsauren Kupfers in der Feuerwerkerei zur Erzeugung des Blaufeuers. Damit er beim Pulverisiren nicht stäube und für die Gesundheit nachtheilig werde, thut man wohl, wenn man ihn mit einigen Tropfen Weingeist anseuchtet.

36) Kohlensaures Aupfer (Cuprum oxydatuma subcarbonieum). — Findet sich in der Natur als Kupserslasur, krystallisirt in geschobenen viers und achtseitigen Säulen von lasurblauer Farbe, auch derb; wird künstlich als blaues Pulver ershalten, und besteht aus 69,08 Kupseroryd, 25,46 Kohlensäure und 5,46 Wasser.

Man wendet dasselbe in der Feuerwerkerei zur Erzeugung blauer Flammen an.

Um sich dasselbe mit Zuverlässigkeit gut zu verschaffen, thut man wohl, es sich selbst zu bereiten, was übrigens, nach Chertier, sehr leicht geschieht, und zwar auf folgende Weise: In einer Schale von glafirtem Steingute oder von Porzellan läßt man schwefelfau= res Kupfer (s. d. A.) in möglichst wenigem Wasser über gelindem Feuer schmelzen; desgleichen in einem anderen Gefäße mindeftens drei Mal so viel Perlasche, von deren guter Qualität man sich aber vorher vollkommen überzeugt haben muß. Man gießt diese Pott= aschenlösung langsam zu der des schwefelsauren Kupfers, wobei man mit einem Spatel oder einem Solgftabchen fo lange umrührt, als sich noch Aufbrausen bemerklich macht. Die beiden Auflösungen muffen übrigens sehr koncentrirt sein. Man läßt dann die Mi= schung einen Augenblick ruhig steben, worauf das erfte Baffer behutsam abgegoffen wird. Den Niederschlag mascht man nun mit reichlichem Wasser wenigstens drei bis vier Mal, und es ist diese Operation nicht eher als beendigt anzuseben, als bis das Waffer sich durchaus gar nicht weiter farbt. Der Niederschlag wird dann auf Filter geschüttet und, wenn völlig abgetropft, in einer Trocknens ftube oder, bei schönem Wetter, im Freien getrochnet.

Wenn man statt Pottasche, kohlensaures Natron nimmt, erhält man zwar eine größere Menge kohlensaures Kupfer, doch giebt dieß dann eine blaßblauere Flamme. Uebrigens wird auch selbst das beste kohlensaure Rupfer kein sehr intensives Blau erzeugen; indeßkann es, in Ermangelung anderer Kupfersalze, deren Stelle verstreten.

tunn plaosphorsaures Kupfer (Cuprum oxidatunn plaosphorieum). — Ein blaulich=grünes, luftbe= ständiges, unaussösliches Pulver, welches durchs Erhitzen dunkel ge= färbt wird und aus 52,63 Kupferoryd und 47,37 Phosphorsaure besteht.

Man bedient sich desselben in der Feuerwerkerei zur Erzeugung

bes Blaufeuere.

- tum mitricum). Ein in blauen nadelförmigen Prismen, Parallelepipeden frystallistrendes, sich in Wasser sehr leicht auslösens des, auf Kohlen verpussendes Salz, dessen großer Zersließlichkeit man, für die Zwecke der Feuerwerkerei, durch Beimischung von stüssigem Ammoniak abhilft; indem sich nämlich 1 Theil der flüssigen Mischung verdickt, nimmt der andere eine schöne dunkelblaue Färbung an. Diesen letztern flüssig gebliebenen Theil läßt man dann, abgeschieden, langsam in der Lust verdunsten, wodurch sich Krystalle von einem unvergleichlich schönen Blau bilden, die jedoch, wenn man sie der Lust ausgesetzt läßt, zuletzt wieder etwas seucht werden. Die verdickte Portion erhält sich getrocknet, bei Weitem länger gut. Uebrigens ist dieses Salz sehr entzündlich.
- Witriol, Cuprum oxidatum sulphuricum). Ein Salz von herbem, saurem, zusammenziehendem Geschmack, welsches sich nicht in Alkohol, aber in 4 Theilen kaltem und 2 Theilen kochendem Wasser auflöst, beim Erkalten in lasurblauen geschobenen vierseitigen Tafeln, die viel Krystallisationswasser enthalten, krysstallisit, an der Luft langsam verwittert, mit einem weißen Pulver beschlägt, bei gelinder Wärme im Krystallisationswasser schmilzt, durch völliges Austrocknen ganz weiß und, mit Kohle in einem Schmelztiegel erhitzt, zersetzt wird.

Man bedient sich desselben in der Feuerwerkerei zum Farben=

feuer.

so) Kühhaare, werden in der Feuerwerkerei zur Ausfüllung der auf den Raketen angebrachten spitzigen Hüte verwendet.