

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Vollständiges Taschenbuch für Kunst- und Lustfeuerwerker und Liebhaber dieser Unterhaltung

Pesth, 1820

Kupfer, phosphorsaures

[urn:nbn:de:bsz:31-101252](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-101252)

beste kohlensaure Kupfer kein sehr intensives Blau erzeugen; indeß kann es, in Ermangelung anderer Kupfersalze, deren Stelle vertreten.

77) Phosphorsaures Kupfer (Cuprum oxidatum phosphoricum). — Ein blaulich-grünes, luftbeständiges, unauflösliches Pulver, welches durchs Erhitzen dunkel gefärbt wird und aus 52,63 Kupferoxyd und 47,37 Phosphorsäure besteht.

Man bedient sich desselben in der Feuerwerkerei zur Erzeugung des Blaufeuers.

78) Salpetersaures Kupfer (Cuprum oxidatum nitricum). — Ein in blauen nadelförmigen Prismen, Parallelepipedon krystallisirendes, sich in Wasser sehr leicht auflösendes, auf Kohlen verpuffendes Salz, dessen großer Zerfließlichkeit man, für die Zwecke der Feuerwerkerei, durch Beimischung von flüssigem 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 Luft verdunsten, wodurch sich Krystalle von einem unvergleichlich schönen Blau bilden, die jedoch, wenn man sie der Luft ausgesetzt läßt, zuletzt wieder etwas feucht werden. Die verdickte Portion erhält sich getrocknet, bei Weitem länger gut. Uebrigens ist dieses Salz sehr entzündlich.

79) Schwefelsaures Kupfer (Kupfervitriol, blauer Vitriol, Cuprum oxidatum sulphuricum). — Ein Salz von herbem, saurem, zusammenziehendem Geschmack, welches 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, krystallisirt, 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 Schmelztiiegel erhitzt, zersetzt wird.

Man bedient sich desselben in der Feuerwerkerei zum Farbenfeuer.

80) Röhre, werden in der Feuerwerkerei zur Ausfüllung der auf den Raketen angebrachten spitzen Hüte verwendet.