## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

## Vollständiges Taschenbuch für Kunst- und Lustfeuerwerker und Liebhaber dieser Unterhaltung

Pesth, 1820

Kali, mangansaures

urn:nbn:de:bsz:31-101252

hitze das reinste Sauerstoffgas entbindet, in einem Mörser gestoßen, Funken sprüht, und mit brennbaren Körpern zusammengerieben oder erhitzt, mit heftigem Kualle und mit Lichtentwickelung verpufft. Man erhält dasselbe, wenn man Chloringas (Chlorgas) im Uebersschuß durch eine Kaliauflösung streichen läßt, wo es sich in fases riger Gestalt auf dem Boden des Gefäßes abseht.

Das chlorinsaure (chlorsaure) Kali dient in der Pprotechnik mit zur Darstellung der schönsten rothen und blauen Lichter, muß aber zu diesem Behufe von guter Beschaffenheit und möglichft rein fein. Ift es feucht, oder riecht es nach Chlor, so gehen ihm jene Bedingungen ab, und man muß ihm dann, um es zu reinigen, in einer porzellanenen Schale so viel Baffer zugießen, daß es darin zergeben kann, worauf man es über einem gelinden Feuer fo lange maceriren läßt, bis fich auf der Auflösung ein häutchen zeigt. Bom Feuer genommen, bilden sich nun ziemlich schnell Krystalle. Nachdem man den Inhalt der Schale einige Stunden hat ftehen und er= kalten lassen, gießt man das Krystallisationswasser in ein anderes Gefäß ab, gießt auf die Krystalle etwas kaltes Baffer, das man aber nur einen Augenblick, damit die Kruftalle nicht zerfließen, da= rauf läßt, um fie zu waschen und das noch übrige Krnstallisations= wasser zu entfernen. Wasch = und Krystallisationswasser stellt man dann gurud, um später durch Berdunften die noch darin enthaltenen Krystalle auszuziehen; das in der Schale befindliche krystallisirte Salz dagegen läßt man zwischen zwei Dogen dunnen Papiers in einer Trodnenstube oder an der Luft trodnen; nöthigenfalls muß die ganze Operation nochmals wiederholt werden.

Bei seiner Anwendung mit anderen Substanzen muß übrigens das nur als ganz feines Pulver gebrauchte chlorsaure Kali, seiner leichten Entzündlichkeit wegen, stets für sich allein in einem

Mörfer gestoßen werden.

10011, Maliunn sundnnaungamieum, Channaeleonn unninnewale). — Eine dunkel = schwarzgrüne, bröckliche, von Scheele beim Kalciniren des Salpeters mit Mangan = lleberoynd entdeckte Masse. Er bemerkte, daß die wässerige Auflösung des Produkts erst grün war, dann veilchenblau wurde, dann roth und endlich ungefärbt; dabei setzte sich Manganoynd in braunrothen Flocken ab. Die grüne Auflösung wird durch die Säuren rosens

roth, die rothe durch die Alkalien grün gefärbt. Man erhält dieß Chamäleon durch Kalcination von 1 Theil Mangan-lleberoryd und 2 Theilen Pottasche (oder 3 Theilen Salpeter); nimmt man mehr Mangan, so wird die Auflösung sogleich roth oder purpurfarbig; das lette Präparat krystallisirt in schwärzlich-purpurfarbigen Nadeln von süßlichem Geschmack, die luftbeständig sind und die färbende Eigenschaft im höchsten Grade besitzen. Salpetersäure löst sie auf; mit Schwesel, Phosphor, Arsenik erhitzt, entzünden sie sich.

Man wendet das mangansaure Kali zu den Muminations= wässern an, indem ein wenig Pulver davon reines Brunnenwasser erst dunkelgrün, dann violett, endlich roth färbt; in des stillirtem Wasser aber bringt dieses Pulver erst eine grüne, dann eine blaue Farbe zum Vorschein.

57) Salpetersaures Kali (Salpeter, Mali mitriennun). - Ein weißes Galz von scharfem, bitterm, fühlendem Geschmack, welches fein Kryftallisationswaffer enthält und nur bei febr feuchter Luft Feuchtigkeit anzieht, fich in 7 Theilen eiskaltem, oder in I seines Gewichts beißen Wassers auflöst, und in unor= dentlich krustallisirten Massen erscheint, die aufgelöst in unregelmäßig= sechsseitigen Gäulen mit 6 Flächen zugespitt, auch blos zugeschärft, frnstallisiren. Es wittert aus Ralt : und Sandsteinen, Rreide und Ralftuff, in Söhlen und auf der Oberfläche der Erde in Alegypten, Indien, dem südlichen Europa und in Amerika, besonders wo animalische Stoffe verwesen, aus. In den Grotten zu Pulo di Malfetta im (frühern) Königreiche Meapel und in den Söhlen auf Ceplon, welche Feldspath und tohlensauren Ralt enthalten, wittert alle 5 — 6 Wochen, anstatt des abgefratten, viel Salpeter aus den Wänden oder erzeugt sich an feuchten Wänden als ein feiner Beschlag; man nennt denselben Rehrfalpeter oder Sal petrae. Außer im Mineralreiche, findet man den Galpeter auch im Pflan= zenreiche, aber nur in geringer Menge. Große Maffen Salpeter werden aus Offindien und vorzüglich aus Censon nach England gebracht und daselst gereinigt.

Allein der von der Natur erzeugte deckt nicht den gesteigerten Bedarf, und es wird deshalb sehr viel Salpeter in den sogenannten Salpeterplantagen erzeugt. Man versteht darunter die aus stickstoffhaltigen, in Fäulniß übergegangenen Substanzen, Mauersschutt, Asch, Schlamm, Gassenkehrigt 20., welche Kali, Kalk, Mergel und Bittererde enthalten, bestehenden, auf festem und thonigem Boden