## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

Pesth, 1820

Baryt, salpetersaurer

urn:nbn:de:bsz:31-101252

ohne Berührung mit dem Feuer plötich entzünden könnte. Das hauptsächlichste Kennzeichen seiner Güte giebt die Schwere und härte seiner Krystalle, während ein zu starker Chlorgeruch, als eine Andeutung beginnender Fäulniß, für das Gegentheil spricht.

Um denselben zu reinigen, läßt man ihn in einer porzellanenen Schale in möglichst wenigem destillirten Wasser über schwachem Feuer schmelzen, und die Austösung abrauchen, bis sich auf ihrer Obers fläche ein Häutchen bildet; man nimmt dann die Schale vom Feuer und läßt die Lösung erkalten und krystallissieren; das nicht krystallissirte Wasser wird in ein anderes Gefäß ab = und dagegen den Krystallen etwas kaltes (aber immer nur destillirtes) Wasser zugegossen, das man übrigens nur so kurze Zeit darüber läßt, als nöthig, um die Krystalle zu waschen und das noch übrige Krystallisationswasser abzuscheiden; das Wasch = und Krystallisationswasser, zusammenges gossen, läßt man späterbin, zur Abscheidung etwa noch darin entshaltener Krystalle, verdampfen. Gewöhnlich muß dieses Reinigungss versahren zwei oder drei Mal wiederholt werden.

Ift man dieses Salz nicht sofort benöthigt und hat es damit einige Tage Beit, so kann man es sich noch zuverlässiger von guter Qualität verschaffen, wenn man, nachdem sich, wie oben, das häutschen gebildet bat, noch zwei Mal so viel destillirtes Wasser, als schon in der Schale enthalten ist, zugießt und nun langsam kryskallisten läßt; so vergehen zwar oft vierzehn Tage, bevor man eine gewisse Duantität Krystalle gewinnt, aber die auf dem Boden der Schale besindlichen sind von außerordentlicher härte. Nach hinswegnehmung der ersten Krystalle verdichtet sich die Ausschung, indem das Wasser an der Luft verdunstet, wieder zu neuen Krystallen, die ebenso hart, wie die ersten, auch gleich gut, aber minder zahlreich sind. Man gelangt so mehrere Male zu demselben Resultate, die endlich, da die Ausschung überaus koncentrirt geworden, das darin enthaltene Salz sich zu einer Art Schnee bildet, der kein chlorinfaurer Baryt mehr und ohne Anwendung ist.

10) Salpetersaurer Baryt (Baryta mitrica). — Ein von Scheele (im Jahre 1775) entdecktes Salz, welches in farblosen luftbeständigen Oktaedern und Tetraetern krystallisirt, von scharsem bittern Geschmack, und ohne Krystallisationswasser ist, sich in 15 Theilen kaltem, leicht in heißem Wasser auslöst, durch die

Glühhitze zersetzt wird, wobei sich Sauerstoff= und Stickstofforndul= gas entwickelt und die Platintiegel angegriffen werden.

Man bereitet den salpetersauren Baryt durch Glühen eines Gemenges von Kohle und natürlichem schwefelsauren Baryt, wobei man Schwefelbarytium erhält, daß man in 10 Theilen Wasser auflöst, Salpetersäure in Ueberschuß zuset, die Flüssigkeit abs dampft, durch Barytwasser das wenige Eisen, das sie enthält, nies derschlägt und filtrirt. Er besteht aus 1 Atom Baryt und 2 Atos men Salpetersäure, oder aus 58,56 Baryt und 41,44 Salpetersfäure.

Man gebraucht den salpetersauren Barnt in der Pyrotechnik vornehmlich zur Erzeugung eines grünen Lichts, felten ift er aber hierzu chemisch rein genug, vielmehr gewöhnlich mit Rochsalzen, auch wohl mit salzsaurem Barnt verunreinigt. Man erkennt eine solche Berunreinigung am einfachsten daran, wenn sich ein ins Licht gehaltener Krhstall des salpetersauren Barnt am Rande der Flamme, fatt grün, gelb färbt. Bon Ralffalzen reinigt man den salpetersauren Barnt, indem man ihn fein flößt und mit Weingeist von wenigstens 80 Procent übergießt, so einige Tage in mäßiger Temperatur digeriren läßt, dann filtrirt und das auf dem Filter zurückbleibende Galz auf einem Dfen wieder trocknet. Dieg wird, wenn nöthig, wiederholt, und zwar so oft, als noch irgend Ralt= falze abzuscheiden find. — Die Berunreinigung des salpetersauren Barnte mit falpetersaurem Barnt ift, wenn nur unbedeutend, eben nicht von Belang; ift fie aber beträchtlich, fo wurde die Reinigung zu umständlich und zu kostspielig fein.

- 11) Baumöl. Siehe d. Art. "Dlivenöl."
- 12) Baumwolle. Wollen = oder seidenähnliche Fasern der Fruchtkapseln der in Ost = und Westindien wachsenden Baum = wollen staude (Gossypium), welche, nachdem sie zu feinen, gleichen Fäden gesponnen, theils zu Geweben, theils zu Dochten, Stoppinen, Feuerwerksfackeln u. s. w. benutt werden.
- 13) Bein (Knochen, Os). Die härtesten und festesten Theile des thierischen Körpers, deren Hauptbestandtheile Leim (Knorpel), kohlensaurer Kalk, phosphorsaurer Magnesia, Natron und Chlornatrium sind.