## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

Pesth, 1820

Salpetersäure

urn:nbn:de:bsz:31-101252

Wasser, worin Salpeter aufgelöst wurde, gekocht und wieder gestrocknet worden sein.

miume muriaticum, Sal ammonium, Ammomiume muriaticum, Sal ammoniacum). — Ein aus Urin und andern ammoniakhaltigen Stoffen bereitetes, weißes, luftbeständiges Salz, das einen scharfen, stechenden, urinartigen Geschmack hat, sich in fast 3 Theilen kaltem und gleichen Theilen kochendem Wasser, aber wenig in Alkohol auslöst, und, wenn die Auslösung allmälig verdampft wird, in biegsamen sederartigen Krystallen und langen vierseitigen Pyramiden krystallisirt; auch bei mäßiger Sipe in Rhomboidalkrystallen, bei stärkerer aber zu einer kompakten Masse sublimirt.

Man bedient sich desselben in der Feuerwerkerei, in Ermanges lung des (effektvolleren) Calomels, zur Erzeugung verschiedener fars biger Flammen.

113) Salpeter. - Siehe d. Art. "falpetersaures Rali".

Acidum mitrieum.). — Eine farblose Flüssigkeit, welche einen eigenthümlichen schwachen Geruch und sehr sauren Geschmack hat, sehr ähend ist, das Lackmuspapier stark röthet, thierische Stoffe zerstört und sie gelb färbt, in seuchter Luft weiße Dämpse ausstößt, bei — 50° gefriert, aber nie ganz fest, nur butterartig wird, bei 86° ins Kochen geräth, sich im Sonnenlichte, und ebenso auch in der Rothglühhige, in salpetrige Säure und Sauerstoffgas zers setzt u. s. w.

Die Salpeterfäure kommt in der Natur nie frei vor, sondern immer an Basen gebunden; sie entsteht überall, wo thierische, Stickstoff enthaltende, Substanzen in Berührung mit salzsähigen Grundslagen an der Luft zersetzt werden, verbindet sich aber alle Mal mit einem dieser Stoffe, vorzüglich mit Kalk, Magnesia oder Kali zu einem salpetersauren Salz. Sie wird erzeugt durch Elektrisiren eines Gemenges von Stickstoffs und Sauerstoffgas über einer Kalilösung, oder wenn man ein Gemenge von Stickstoff, Sauerstoff und Wassserstoffgas erhipt. Zum technischen Gebrauch gewinnt man die wässerige Salpetersäure durch Destillation des Salpeters mit Schwesselsäure aus eisernen, inwendig mit einer starken Kruste von Eisensornd überzogenen, Retorten, an welche irdene Borlagen besestigt

werden. Die hipe wird fo lange erhöht, als etwas übergeht. Man erhält auf diese Art eine mehr oder weniger gelb gefärbte, mit fals petriger Säure, Schwefelfäure und Chloringas verunreinigte Salspeterfäure, das Scheidewasser (Aqua fortis). Rein erhält man die Säure, wenn man das zuerst übergehende Destillat, das blos durch salpetrige Säure und Chloringas verunreinigt ist, besonders auffängt. Um sie von der Schwefelfäure zu reinigen, destillirt man sie über etwas Salpeter und durch Erhisen an der freien Luft entsernt man dann das Chloringas und die salpetrige Säure. Will man die Salpetersäure als Reagens oder zu einem andern chemischen Zweck gebrauchen, so tropst man so lange salpetersauren Baryt hinein, als sich ein Niederschlag bildet, wodurch die Schwefelsäure ausgeschies den wird, dann verfährt man ebenso mit salpetersaurem Silberopyd, um das Chloringas zu entsernen und um ganz sicher zu gehen, des stillirt man sie noch ein Mal.

Sie wird in der Chemie sehr häufig als Reagens, in der Pharsmacie zur Bereitung mehrerer Arzneimittel, in der Feuerwerkerei, Färberei und vielen andern Gewerben, als Auflösungsmittel 2c. gesbraucht.

115) Salzäther (Aether muriatieus). — Eine farblose, durchsichtige Flüssigkeit, welche einen besondern, höchst durchdringenden Geruch hat, ungemein flüchtig und entzündbar ist, beim Berbrennen mit grüner Flamme brennt, beim Berdünsten eine große Kälte hervorbringt, durch die Destillation des rektisicirsten Weingeistes mit dem Salzgeist bereitet wird, und nach Thesnard aus 36,61 Kohlenstoff, 10,64 Wasserstoff, 23,30 Sauerstoff und 29,45 Salzsäure, nach Andern aus gleichen Raumtheilen salzssaurem und Kohlenwasserstoffgas besteht.

Man wendet ihn in der Feuerwerkerei mit Nuten zur Anfeuch= tung derjenigen Gätze an, welche zu grünem Namenfeuer be= stimmt sind.

116) Sand. — Und zwar folcher, der aus kleinen gleichs großen Körnchen besteht und, zwar zur Erfüllung dieser Bedingung, durch ein feines Sieb geschlagen wurde, wird bei den chinesischen und andern Feuerwerkssätzen zum Funkenfeuer gebraucht.

117) Sandarach (Sandarak, Gunnammi samdaracunn). — Ein blaßgelbes, glasähnliches Harz, welches ziemlich