Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Hermann Boerhaavs, weil. berühmten Professors der Artzneygelahrtheit zu Leiden, Anfangsgründe der Chymie

> Boerhaave, Herman Berlin, 1762

> > **CLXXXV**

urn:nbn:de:bsz:31-96254

ritus acidus des Salpeters der mit dem Silber feste zusammen hänget, sich mit der brennenden Materie eben so gern entzünde als der Salpeter selbst. Und diese, glaube ich, wird nur allein von denen Spiritibus dis Salpeters mit dem unwandelbaren Silber geschesen. Endlich ist dieses die einzige Art, nach welcher das rein e Silber durch blosses drennen von allen fremden Sachen geschieden wird, mit welchen es vermischt gewesen. Es würcket aber das Acidum weder in die mercurialisschen Theile des Silbers, noch in dessen figirenden Schwesel. Ich übergehe vieles mit Stillschweigen, was sonst dierben zu neerstein wäre.

Der CLXXXV. Proceß.

Die Reduction des Silbers aus dem Spiritu Nitri.

Bubereitung.

Dimm eine Unge bes reineften in Spiritu Nitri auf gelofeten Gilbers, vermische es mit zwangigumhl fo viel bestillirtem Regen : Waffers, wenn diefe Bermis fchung helle und warm gemacht, in ein glafernes Ge faß gethan, und tupferne Bledje, die febr glatt gemacht find, hinein gelegt werden, fo wird auf der Dber-Glas che der glatt polirten Bleche überall eine Bewegung entstehen, und die reine glatte Dber : Flache wird Uich grau, bald darauf rauch, und in furgen gleichfam allent halben dichte mit Wolle überzogen. Die Bermischung welche zuvor mafferig und ungefarbt mar, wird nun all mablig immer mehr und mehr, fo wie die Wolle auf bem Rupfer zunimmet, grunlicher werden. bas Blech angestoffen wird, fo fallet die wolligte Dede davon ab, und fincfet gu Boden, bald barauf aber wird bas Blech wiederum wie zuvor, mit Bolle überzogen, Die Bermifchung wird grunlicher, und die Bleche werden bunner und fleiner. Diefe Arbeit wiederholet man fo offt, als fich noch was an bas Rupfer anhangt. Zulest muß Das Gefäß feche Stunden fichen, und alebenn bie 21fc graue Bolle abgeschüttelt werden , die Flugigfeit abet, Die bon der gu Boden gefundenen Materie borfichtig abges abo

neb

231

nen

auf

me

als

Que Pu

bor

uni

toll

per

mu

me

des

ein

ift

Det

te,

ben

flei

me

mei

pol

pfe

fact

bor

fo der

Aci

Un

ba

ben

fes,

des

en.

reis

Sai

en.

den

11 ,

Ufs

mis Bea

dit lás

id)s

nts

alls

auf

nun

ecte

ird

1119

den

fft,

(d):

er, htig

ges

abgegoffen worden, feihet man durch, ba fie benn annehmlich grun, fcharf und fupferigt fenn wirb, bas Bled aber wird fowohl am Gewichte, ale auch an feis nem edrper febr verringert fenn. Die Materie, Die auf bem Grunde liegt, fpublet man vielmable mit marmen reinen Waffer fo lange ab, bis fie gant rein fen. alebenn trocinet man fie über gelindem Reuer gant que; fo wird es ein febr gartes glangenbes Gilber-Dulver fenn, welches fast alles reine Gilber, bas guber aufgelofet worden, ohne Gefchmact wieder geben und nichts bom Acido, ober Rupfer ben fich haben mirb.

Der Rugen.

Diefes ift eine Urt, bas Gilber ju febr gartem Duls ber gu machen, welches auf eine andere det, und fo gart nicht leicht moglich gu machen ift. Diefes Bulver mit Durckfilber gerieben , giebt leicht ein Amalgama, welches fonft fchwer, und nicht ohne groffen Berluft des Quedfilbers erhalten wird. Wird biefes Pulver in einem fleinen Liegel geschmolten; fo bekommt man bas Gilber wieder, bas bagu genommen worden. hieraus It ferner offenbahr, bag fich bas Acidum bes Galpeters nur aufferhalb an bas Gilber gehänget bat, ba es fo leicht, ohne daß etwas guruck bleiben folte, aus bem Gilber an das Rupfer gezogen wird. Go ben diefer Arbeit die Flußigfeit mit einem Bergroffes runge . Glafe befeben wird ; fo fiehet man flar, baß bie tlemen Gilber : Stuckgen mit bem Acido bes Galpeters an die hinein geworffenen Bleche von allen Geiten, welche die Gilber, Colution berühren, hingeriffen merben, wenn fich aber biefe Spiggen an die Dber-Flache bes glatts polirten Rupfere anfeten, fo gehet bas Acidum in ein Stus pfere heilchen, hingegen das Gilber: Theilchen, dem das Aadum entgehet, bleibt auf bem Rupfer fteben , und verurs fachet, wenn fich mehrere Theilchen, dafelbft gehaufet, Die borermehnte meiche Decke, und diefes Ungiehen gefchiehet lo genau, daß auch nicht bas geringffe bom Gilber in der Solution bleibet. Folglich siebet bas Rupfer bas Acidum des Galpeters farcfer an fich als bas Gilbet. Und also bestehet dieses Werck barinn, daß das Acidum bem

ba

dem flüßigen Wesen entzogen, und baraus abgesondert wird: denn es gehet das Acidum burch die fleinen Deffnungen in das Aupfer, die befreneten Silber » Theilden aber bleiben draussen liegen, und können nicht hinem kommen. Man hat fast keine Observation init den Bergrösserungs » Gläsern, die einem so viel Vergnügen erweseten könnte als diese. Es biebt aber das Acidum des Salpeters in dem Silber unverändert, versammlet sich in dem Aupfer, woraus es denn abermahls geschieden werden kan.

Der CLXXXVI. Proces.

Mit Sals nieder geschlagen Silber, oder die so genannte Luna Cornea.

Zubereitung.

1. Gieffe in einem geraumen glafernen Gefaffe gu ber reineffen Gilber : Colution, die nach dem 181ften Pros ceffe No. 1. in Galpeter . Spiritu gemacht, und mit viets mahl fo viel reinen Baffers vermischet worden, Tropfen weise ein wenig reine, lautere und etwas beiß gemachte Galg : Goole, oder Baffer, barinn gemeines Galg auf gelofet ift; fo wird bie Ringigkeit in einem Mugenblid, Da der Tropfen hinein fallet, weißlich und bicke werden, fo, daß einer, der folcher Gachen nicht fundig ift, dar über erstaunet ; es geschiehet folches ohne Aufbraufen. hierauf wiederhole das hinein : Tropfeln und herum Schutteln fo lange, bif die Flufigfeit nicht ferner bavon trube wird. Alsbenn aber laß fie stille fteben, fo wird fich auf bem Grunde eine bicke weiffe Materie unter Det Blugigteit, bie oben bruber flar fteben wird, hauft fammlen. Diefe gieffe barauf behutfam ab , tropfe it felbige wiederum etwas weniges von der Galt Goole, wird alebenn die Flußigfeit gar nicht mehr trube, fo ift es gut, widrigenfalls mare noch etwas Gilber baraus gu Scheiden. Auf bie gu Boben gefällete Materie gieffe reines warmes Baffer, fpuble fie fo lange bamit ab big die Materie auf bem Grunde ohne allen Gefchmad liegen geblieben. Darauf foche Diefe Materie in einem Rolben : Glafe ein wenig mit reinem Baffer, rubre fie um

but

Da

bet

ift

bei

ler

als

un

nei

何何付

at

ba

M

no e

botto

ri

gu

26

n

at